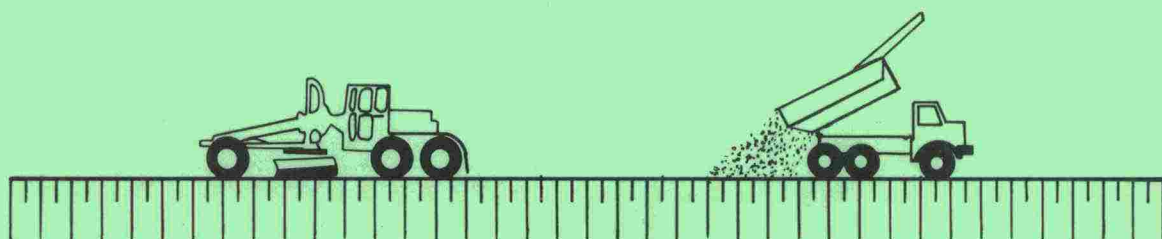


# KULJETUSTILASTO

## 1976 - 77

KUSTANNUKSET JA SUORITTEET TVL:N OMISSA TÖISSÄ



TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS  
TUTKIMUSTOIMISTO 1978

TVH 712 888

08  
TIE-



78 450

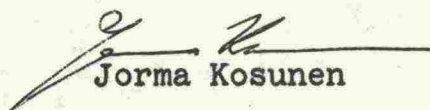
## ALKUSANAT

Tämä tilasto on tehty talousosaston tutkimustoimiston ja rakennusosaston tienrakennustoimiston yhteistyönä. Tilaston tiedot perustuvat tie- ja vesirakennuslaitoksen vuokra-autojen suorite- ja kustannusrekisteriin, konepankin kustannuslaskentaan, laitoksen työpalkkaraportteihin sekä laitoksen litteraraportteihin. Tilasto esittää kuljetustyön eri tekijäin kustannusosuuden jakauman laitoksen kokonaiskustannuksista.

Tilaston kokoaminen on tapahtunut tutkimustoimiston yliaktuaari Reino Toivasen johdolla.

Talousosaston tutkimustoimistossa kesäkuussa 1978

Toimistopäällikkö



Jorma Kosunen





Johdanto .....	1
Tie- ja vesirakennuslaitoksen kustannukset ja menot vv.1973-77.	2
TVL:n töiden hinta- ja volyymikehitys vv. 1972-77.....	2
Litteraraportin kokonaiskustannukset kustannuslajeittain toiminnanhaaran mukaan vuonna 1977.....	3
Hankkeiden lukumäärä toimialoittain vuonna 1977 tv-piirin mukaan .....	4
Työmäärärahoilla palkatun työvoiman kirjavahvuuslukujen vuosikeskiarvot vuonna 1977 tv-piirin mukaan .....	4
TVL:n omien autojen ja kuljetussopimusten lukumäärä vv.1976-77.	5
TVL:n omien autojen käyttökustannukset vv. 1975-77.....	5
TVL:n oman autokannan luku, käyttö ja kustannukset vuosina 1975-77 .....	6
TVL:n autonkuljettajien luku ja keskituntiansiot ajalla VII 1975 - IX 1977 .....	7
Eri taksojen käyttötunnit, keskituntiansiot sekä kuljetusmenot kuukausittain 1977 sekä vuosina 1971-77 (vuokratut autot)	
- tie- ja vesirakennuslaitos kaikki toiminnanhaarat .....	8
- - tierakennus .....	9
- - kunnossapito .....	11
Vuokrattujen kuorma-autojen kustannustekijät vuodesta 1971 lähtien irtokuutiotaksalla tie- ja vesirakennuslaitoksessa	
- - tierakennus.....	10
- - kunnossapito.....	12
Vuokrattujen autojen lukumäärä, käyttötunnit, ajokilometrit ja kustannukset ajoneuvotyypin ja kokonaispainon mukaan vuonna 1977 tv-piireittäin	
- tie- ja vesirakennuslaitos kaikki toiminnanhaarat.....	13
- - tierakennus .....	14
- - kunnossapito .....	17

Vuokrattujen kuorma-autojen käyttötunnit, ajetut massat sekä saavutettu keskimääräinen tuntiansio taksakausittain v. 1977

- irtokuutio- ja tonnitaksalla ajettaessa	
- - tierakennus tv-piireittäin .....	15
- - kunnossapito        "-        .....	18

Vuokrattujen kuorma-autojen kuljettamat irtokuutiomassat

- ajan funktiona vv. 1974-77	
- - tierakennus..(taulu ja kuvio).....	20
- - kunnossapito (        "-        ).....	20

- kuljetuslajin mukaan vv. 1971-77

(massat, kustannukset ja yksikkökustannukset)

- - tie- ja vesirakennuslaitos kaikki toiminnanhaarat.....	22
- - - tierakennus .....	22
- - - kunnossapito .....	22

- ajoetäisyyden mukaan vv. 1972-77

- - tierakennus .....	24
- - kunnossapito .....	24

Matkataksalla ajetut kilometrit kp:ssa

- vuonna 1977 tv-piireittäin .....	25
- vuosina 1971-77 kuukausittain .....	25

Kuorma-autotaksojen ja ansiotasotavoitteen kehitys m<sup>3</sup> itd -

taksalla vv.1967 - 77 .....	26
- ansiotavoite ja keskituntiansio kuukausittain vv.1975-77....	27
- tavoite ja toteutunut ansio ajoetäisyyden ja ajan käytön funktiona .....	28

Vuokrattujen kuorma- ja pakettiautojen kantavuuden ja kokonaispainon kehitys vv. 1963-77 tie- ja vesirakennuslaitoksen tierakennustöissä .....

29

Sopimusten määrä ja eri taksalajien käyttö tr:ssa v. 1977 tv-piireittäin kuorma- ja pakettiautoilla .....

30

Sopimusten määrä ja eri taksalajien käyttö kp:ssa kuukausittain v. 1977 tv-piireittäin auton kokonaispainoluokassa 14 000-16 999 kg ja 20 000 - 24 999 kg.....

33



## JOHDANTO

Tässä tilastossa esitetään tiedot pääasiassa vieraillla kuorma-autoilla suoritetuista kuljetuksista tie- ja vesirakennuslaitoksessa vuosilta 1976-77 sekä vastaavia tietoja aikaisemmilta vuosilta. Kuorma-autokuljetukset muodostavat tie- ja vesirakennuslaitoksen menoista erittäin suuren ryhmän. Kuljetuskustannukset olivat vuonna 1977 n 251 mmk<sup>1)</sup> eli 14 % kaikista menoista. Rakennustoimialalla kuljetuskustannukset vuonna 1977 olivat 118 mmk ja vastaavasti kunnossapidossa 131 mmk, josta vieraiden autojen kustannukset 43 mmk. Rakennustoimialan kuljetukset suoritettiin lähes kokonaan vierasta kuljetuskalustoa käyttäen.

Tie- ja vesirakennuslaitoksen suorittamien töiden kuljetus-suoritteet ovat viime vuosina vähentyneet huomattavasti. Vastaavasti on vähentynyt laitoksen työllistämien autojen lukumäärä. Nykyiseen kuljetustarpeeseen nähden on maansiirto- ja kuljetusten suorittamiseen tarjolla kalustoa liikaa. Kuljetustarpeen vähenemisen lisäksi tähän on vaikuttanut kaluston kuljetuskapasiteetin lisääntyminen viime vuosina kun on huomattavassa määrin siirrytty 2-akselisista autoista 3-akselisten autojen käyttöön.

Tässä tilastossa esiintyvät kuljetussopimusten lukumäärätiedot eivät osoita suoraan paljonko autoja on ollu työssä. Sopimusten lukumääriin tulevat mukaan kaikki autot jotka ovat työssä vähänkin aikaa ja eräillä työmailla on autoilijoiden huonosta työllisyydestä johtuen vaihdettu kuljetusta suorittavia autoja myös kuljetuksen kestäessä. Näistä seikoista johtuen työssä olleiden autojen keskimääräinen lukumäärä on huomattavasti pienempi kuin sopimusten määrä.

---

<sup>1)</sup> Lukuunottamatta oman työvoiman välillisiä työvoimakustannuksia (8 milj.mmk).

## TVL:n kustannukset ja menot vv. 1973-77 käypään hintaan

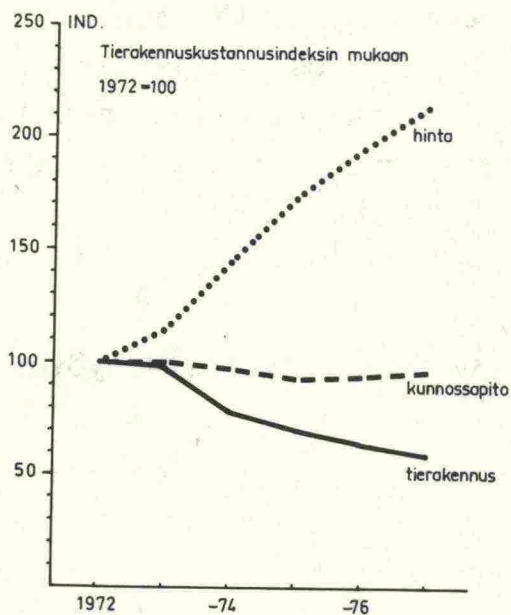
Vuosi	Tei- den kun- nos- sa- pito	Tei- den suun- nit- telu	Tei- den ra- ken- ta- mi- nen	Vesi- tiet	Raken- nusten kun- nossa- pito ja ta- lonra- kennus- työt <sup>1)</sup>	Muu	Koko- nais- kus- tan- nuk- set	Maantie- ja pai- kallis- tiealu- eiden lunasa- tamis- menot	Hal- lin- to- me- not	Eläkekustannuk- set VEL vir- ka- mie- het	LEL Työnteki- jät (Tr)	VEL (Kp)	Kustan- nukset kaik- kiaan 2)	Pää- kir- jan- me- not
	L i t t e r a r a p o r t t i						I	II	III	IV	V	VI	I-VI	
	milj. mk													
1977	827	42	683	49	15	16	1 632	56	196	17	10	57	1 968	1 813
1976	740	42	684	55	18	-	1 539	47	183	16	10	55	1 850	1 731
1975	652	40	658	51	6	-	1 407	40	158	14	9	48	1 676	1 556
1974	555	53	621	67	5	-	1 301	46	128	11	7	39	1 532	1 364
1973	453	45	618	26	9	-	1 151	38	108	10	6	32	1 345	1 246

1) TMP:n rakennuksien kustannukset sisältyvät teiden kunnossapitoon vv. 1973-75

2) Lukuunottamatta virastojen välisiä sisäisiä siirtoja sekä kuntien tuloutuksia

## TVL:n suorittamien vieraiden töiden kustannukset vuosina 1973-77 milj. mk

Vuosi	Merenkulkuhalli- tus (sisäiset siirrot)	Muut valtion vi- rastot (sisäiset siirrot)	Kunnat ja lai- tokset (tuloutukset)	Yhteensä
1977	13.6	8.3	23.2	45.1
1976	21.5	3.4	17.5	42.4
1975	28.2	7.3	17.1	52.6
1974	29.1	3.1	19.4	51.6
1973	20.6	2.9	19.8	43.3

TVL:n TÖIDEN HINTA- JA VOLYYMIKEHITYS  
vv. 1972-77

Toiminnanhaara	Miestyö	Konetyö	Kuljetukset	Materiaali	Vieraat palvelukset	Muut	Kustannukset ennen hyvitystä	Hyvitykset	Kokonaiskustannukset
milj. mk									
Teiden kunnossapito									
I varsinainen	264.4	117.7	100.0	152.9	32.2	89.2	756.4	64.3	692.1
II tehostettu	18.2	15.9	30.8	45.3	52.8	30.1	194.3	58.1	136.2
Teiden suunnittelu	28.5	1.2	0.3	0.8	0.0	10.7	41.5	0	41.5
Teiden rakentaminen	169.3	98.6	117.7	104.9	187.3	37.0	713.6	31.5	682.1
Vesitiet	18.1	1.2	0.4	2.8	3.4	23.2	49.1	0	49.1
Rakennusten kp	1.4	0.2	0.3	0.9	0.4	12.4	15.6	0	15.6
Muu	9.2	0.2	0.1	5.7	0.0	1.1	16.3	0	16.3
Yhteensä 1977	509.1	235.0	249.6	313.3	276.1	203.7	1 786.8	153.6	1 633.2
1976	482.2	202.1	227.5	274.5	279.1	203.5	1 668.9	130.5	1 538.4
1975	441.1	182.5	200.5	246.7	274.7	168.9	1 514.4	113.6	1 400.8
prosentti									
Teiden kunnossapito									
I varsinainen	34.9	15.6	13.2	20.2	4.3	11.8	100	8.5	
II tehostettu	9.4	8.2	16.5	23.3	27.2	15.5	100	29.9	
Teiden suunnittelu	68.7	2.9	0.7	1.9	0	25.8	100	0	
Teiden rakentaminen	23.7	13.8	16.3	14.7	26.3	5.2	100	4.4	
Vesitiet	36.9	2.4	0.8	5.7	6.9	47.3	100	0	
Vieraat työt	23.9	14.8	13.6	17.0	27.3	3.4	100	2.3	
Rakennusten kp	9.0	1.3	1.9	5.8	2.5	79.5	100	0	
Muu	56.4	1.2	0.6	35.0	0	6.8	100	0	
Yhteensä 1977	28.5	13.1	14.0	17.5	15.5	11.4	100	-8.6	
1976	28.9	12.1	13.6	16.5	16.7	12.2	100	-7.8	
1975	29.1	12.0	13.2	16.3	18.1	11.2	100	-7.5	

Hyvitykset ovat kustannuslaskennan sisäisiä veloituksia, joilla materiaalin jalostuksen kustannukset kohdistetaan käyttökohteen materiaalikustannuksiksi. Nämä erät sisältyvät siten kustannuslajeihin sekä alkuperäisinä kustannuslajeina, että veloitusintana kustannuslajissa materiaali. Näinollen ne on vähennettävä kokonaiskustannuksia laskettaessa.

Koska hyvityksiä tapahtuu myös toimialalta toiselle, voidaan hyvitykset vähentää materiaalikustannuksista vain summariivillä alkuperäisten kustannuslajien selvittämiseksi.



## HANKKEIDEN LUKU TOIMIALOITTAIN VUONNA 1977 TV-PIIRIN MUKAAN

Piiri	Kunnossapito				Rakentaminen				Vie- raat työt	Raken- nusten k-pito	Tei- den suun- nit- telu	Vesi- tiet	Muut	Yh- teensä
	Vieraiden autojen määrä hankkeilla (sopimuksia)													
	<9	10-19	20-29	30-39	<9	10-19	20-29	30-39	40-49					
Uusimaa	18	-	-	-	25	5	1	-	-	1	-	-	-	50
Turku	23	-	-	-	22	2	2	-	-	3	-	2	-	54
Häme	21	-	-	-	33	3	2	-	-	-	1	2	1	63
Kymi	9	1	-	-	7	3	-	-	-	-	-	-	-	20
Mikkeli	12	-	-	-	15	1	1	-	-	-	-	1	2	32
Pohjois-Karjala	11	-	-	-	18	6	-	-	-	-	-	3	-	38
Kuopio	9	4	-	-	22	3	1	-	-	1	1	3	-	44
Keski-Suomi	12	-	-	-	15	2	2	1	-	-	1	-	-	34
Vaasa	20	1	1	-	21	9	1	-	-	1	-	-	-	54
Keski-Pohjanmaa	2	5	-	-	8	3	-	1	-	1	-	2	-	22
Oulu	12	-	-	-	11	3	1	-	-	2	-	-	-	29
Kainuu	8	-	-	-	6	1	3	-	-	-	-	-	-	18
Lappi	14	1	1	-	13	7	2	1	1	2	-	1	-	43
TVL joulukuu	171	12	2	-	216	48	16	3	1	9	4	6	13	501
marraskuu	182	12	1	1	263	48	20	8	-	12	7	15	14	583
syyskuu	165	13	1	2	270	61	18	5	-	9	4	23	13	587
maaliskuu	178	16	1	-	168	49	22	12	-	11	1	10	18	510

TVL

TYÖMÄÄRÄRAHOILLA PALKATUN TYÖVOIMAN KIRJAVAHVUUSLUKIJEN VUOSIKESKIARVOT<sup>x)</sup> v. 1977  
TV-PIIRIN MUKAAN

PIIRI	Kunnos- sapito	Rakenta- minen	Suunnit- telu	Vesi- tiet	Talon- rak.	Kesk. palv.	Työvoi- ma yht.	Työssä- olovahv.	TVL:n oma työvoima	Tstohenk. ja työn- johto	Urakoits- työvoimat	Yks. ko- nemiehet
U	741	633	104	4	-	95	1577	1453	1208	356	370	175
T	974	460	48	13	4	143	1641	1507	1399	297	242	121
H	659	519	62	27	6	80	1354	1234	1109	249	245	111
Ky	395	307	32	-	8	69	812	740	661	137	151	68
M	443	269	50	46	13	69	889	802	758	154	131	66
P-K	394	303	41	40	10	80	867	785	733	143	134	67
Ku	494	404	28	69	1	33	1028	934	850	164	178	97
K-S	357	299	48	19	2	88	813	726	694	176	118	58
V	599	512	66	13	-	71	1261	1165	1038	300	223	106
K-P	254	266	39	14	2	71	646	587	559	142	87	39
O	476	315	52	25	8	117	992	886	842	200	150	79
Ka	322	298	29	-	10	72	730	667	594	123	136	50
L	684	853	67	-	6	116	1726	1620	1397	329	329	169
SK	-	-	-	136	-	-	136	126	136	13	-	-
YHT.	6792	5438	666	406	70	1104	14472	13232	11978	2783	2494	1206

x) Teknisen ja toimistohenkilökunnan virkasuhteessa olevat eivät ole mukana luvuissa

## TVL:N OMIEN AUTOJEN JA KULJETUSSOPIMUSTEN LUKUMÄÄRÄ VUOSINA 1976 - 77

Ajoneuvotyyppi kokonaispainon mukaan	TVL:n omat autot		TVL:n vuokra-sopimukset		TVL:n omat autot		TVL:n vuokra-sopimukset	
			keskim. kk:ssa				keskim. kk:ssa	
	1977				1976			
	LKM	%	LKM	%	LKM	%	LKM	%

## TEIDEN KUNNOSSAPITO

Kevyt	< 11 999 kg	50	4	16	2	35	3	12	1
Keskiraskas	12 000 - 16 000 kg	1 204	95	331	42	1 223	89	384	47
Raskas	17 000 - 24 999 kg			438	55	94	7	414	51
Ajoneuvoyhdist.	25 000 <	9	1	8	1	10	1	12	1

Kuorma-autot yht.	1 263	100	796	100	1 362	100	822	100
Pakettiautot	312	.	12	.	292	.	17	.
Erikoisautot	48	.	-	-	46	.	-	-
Henkilöautot	146	.	-	-	136	.	-	-

## TEIDEN RAKENTAMINEN

Kevyt	< 11 999 kg	-	-	106	5	-	-	2 190	100
Keskiraskas	12 000 - 16 999 kg	-	-	829	39	-	-		
Raskas	17 000 - 24 999 kg	-	-	1 157	55	-	-		
Ajoneuvoyhdist.	25 000 <	-	-	17	1	-	-		

Kuorma-autot yht.	-	-	2 109	100	-	-	2 190	100
Pakettiautot	-	-	99	.	-	-	105	.
Erikoisautot	-	-	-	-	-	-	-	-
Henkilöautot	-	-	-	-	-	-	-	-

LKM = lukumäärä

TVL:N OMIEN AUTOJEN KÄYTTÖKUSTANNUKSET VUOSINA 1975 - 1977  
(vuosikeskiarvo)

Kustannuslaji	Paketti-autot ja kuorma-autot kok. paino alle 12 000 kg			Kuorma-autot kok. paino yli 12 000 kg		
	1975	1976	1977	1975	1976	1977
mk/tunti						
Auton kustannukset (konepankki)	11.51	13.52	14.18	24.27	31.99	35.06
Autonkuljettaja	10.80	12.57	13.68	10.80	12.57	13.68
Välilliset työvoimakustannukset	4.86	6.03	6.84	4.86	6.03	6.84
Työnjohtokustannukset	6.93	8.61	9.23	10.12	13.52	14.76
KUSTANNUKSET YHTEENSÄ	43.10	40.73	43.93	50.05	64.11	70.30

Oheisessa laskelmassa kuljettajan palkkoja sekä välillistä työvoima kustannuksia ei ole laskettu auton käyttötunteja kohden.



Tie- ja vesirakennuslaitoksen oman autokannan lukumäärä, käyttö ja kustannukset  
vuosina 1975-77

Nimi	kpl	Korjaus	Huolto	Poltto- aine	Poisto	Korko	Yhteis- kustan- nukset	Kustan- nukset kaikkiaan	Tun- nit	Tun- nit/ aste ajon. %	Käyttö- aste mk/tunti	Kustannukset
		Kustannukset 1 0 0 0 mk										
1977												
Kuorma- autot	1263	13488	9427	15366	18779	2693	2729	62482	1772097	1403	68,0	35,25
Perä- vaunut	62	168	52	0	207	29	18	474	22871	369	17,9	20,72
Paketti- autot	312	1362	726	1202	1241	178	219	4928	347284	1113	53,9	14,18
Henkilö- autot	146	460	380	698	631	81	77	2327	147771	1012	49,0	15,74
Erikois- autot	48	429	126	123	558	89	40	1365	22320	465	22,5	61,17
1976												
Kuorma- autot	1362	13507	10073	13133	15421	2250	2375	56759	1769040	1299	62,9	32,08
Perä- vaunut	66	116	48	1	238	34	12	449	15991	242	11,7	28,07
Paketti- autot	292	1110	740	1029	1292	184	202	4557	337054	1154	55,9	13,52
Henkilö- autot	136	403	301	555	478	61	67	1865	133044	978	47,4	14,01
Erikois- autot	46	552	212	116	728	114	47	1769	25342	551	26,7	69,78
1975												
Kuorma- autot	1198	13494	8049	9952	7636	1108	1334	41573	1713525	1430	69,3	24,26
Perä- vaunut	62	122	32	0	195	28	7	386	15423	249	12,1	24,99
Paketti- autot	255	641	561	802	1062	150	159	3376	293122	1149	55,7	11,51
Henkilö- autot	142	367	268	486	478	60	52	1711	136118	959	46,5	12,57
Erikois- autot	46	393	184	95	412	61	57	1203	28370	617	29,9	42,39

KONEPANKIN AUTOJEN VUOSIYHDISTELMÄ vv.1972 - 77

Vuosi	kpl	Korjaus	Huolto	Polttoaine	Poisto	Korko	Yhteiskustannus	Yhteensä
Kustannukset 1000 mk								
1977	1831	15907	10711	17389	21415	3070	3084	71576
1976	1902	15688	11374	14834	18157	2643	2703	65399
1975	1703	15017	9094	11335	9783	1407	1609	48245
1974	1623	12033	6955	11653	7583	1052	1375	40651
1973	1633	10674	5808	6817	5540	784	995	30618
1972	1428	9124	4925	5988	4436x)	511x)	1216	26200
x) arvioitu								
	%							
1977		22,2	15,0	24,3	29,9	4,3	4,3	100,0
1976		24,0	17,4	22,7	27,8	4,0	4,1	100,0
1975		31,2	18,8	23,5	20,3	2,9	3,3	100,0
1974		29,6	17,0	28,7	18,7	2,6	3,4	100,0
1973		34,9	19,0	22,3	18,0	2,6	3,2	100,0
1972		34,8	18,8	22,9	16,9	2,0	4,6	100,0

## TVL:N AUTONKULJETTAJIEN LUKU JA KESKITUNTIANSIOT AJALLA VII 1975 - IX 1977 (miehet)

Vuosi	Paikka- kunta- luokka	TYÖNT. SÄÄNN.TYÖAJAN KESKIAANSIO				SÄÄNN.TYÖAJAN ANSIO + OLOS.LIS.				S.KE.ANS. KESKIM.		URAKKAT KOKOAJUS
		LUKUM.	AIKATYÖ	URAKKAT.	YHT.	KE.ANS.	I KVART.	MEK. III KVART.	+YLIT.	KOK.ANS.		
1977	IX	1	154	13,25	20,26	13,39	13,49	13,14	13,40	13,76	13,82	2,1
		2	556	13,01	16,15	13,03	13,08	13,03	13,18	13,40	13,33	0,4
		3	422	12,93	19,17	12,94	12,97	12,81	13,05	13,29	13,19	0,1
		YHT	1131	13,01	18,50	13,04	13,09	12,95	13,16	13,44	13,36	2,5
	V	1	158	13,26	16,71	13,30	13,66	13,25	13,55	14,05	14,47	1,2
		2	585	13,20	15,22	13,21	13,38	12,92	13,22	13,92	13,75	0,2
		3	445	13,40	15,96	13,40	13,56	12,42	13,25	14,44	13,89	0,2
		YHT	1187	13,28	16,11	13,29	13,48	12,88	13,27	14,22	13,90	0,3
	III	1	158	12,69	17,58	12,70	13,26	12,75	13,13	13,90	13,92	0,2
		2	589	12,30	14,49	12,30	12,58	12,33	12,60	13,14	12,94	0,3
		3	447	12,10	31,25	12,10	12,39	11,97	12,57	13,08	12,78	0,0
		YHT	1193	12,27	15,47	12,28	12,59	12,33	12,64	13,23	13,01	0,2
	I	1	154	12,52	14,31	12,52	13,28	12,63	13,11	13,92	13,82	0,1
		2	586	12,36	14,68	12,36	13,18	12,46	13,10	13,97	13,69	0,2
		3	447	12,49	20,83	12,49	13,20	12,54	13,18	13,94	13,69	0,0
		YHT	1186	12,43	15,35	12,43	13,20	12,51	13,13	13,95	13,70	0,1
1976	XI	1	158	12,27	21,00	12,27	12,67	12,39	12,65	13,20	13,47	0,1
		2	576	12,11	17,31	12,12	12,59	12,18	12,46	13,16	12,98	0,1
		3	451	12,08	20,19	12,09	12,42	12,20	12,41	12,88	12,78	0,1
		YHT	1185	12,12	18,62	12,13	12,54	12,21	12,48	13,06	13,17	0,1
	IX	1	159	12,27	18,26	12,39	12,46	12,37	12,53	12,66	12,75	2,0
		2	579	12,07	14,81	12,11	12,15	12,12	12,24	12,38	12,35	1,5
		3	444	12,02	15,82	12,03	12,05	12,12	12,25	12,37	12,26	0,3
		YHT	1182	12,08	15,75	12,12	12,16	12,13	12,27	12,43	12,37	1,1
	III	1	166	11,06	16,08	11,09	11,23	11,08	11,28	11,46	11,58	0,6
		2	598	10,95	14,24	11,00	11,27	11,00	11,19	11,55	11,65	1,5
		3	459	10,87	13,55	11,02	11,29	11,01	11,20	11,60	11,62	5,5
		YHT	1222	10,94	13,79	11,02	11,27	11,01	11,21	11,54	11,63	2,9
	I	1	108	11,07	-	11,07	11,85	11,15	11,74	12,57	13,14	-
		2	535	10,94	14,00	10,96	11,73	11,10	11,58	12,37	12,51	0,7
		3	462	10,86	13,12	10,93	11,61	11,13	11,55	12,17	12,28	3,3
		YHT	1104	10,92	13,30	10,96	11,69	11,12	11,58	12,30	12,42	1,7
1975	XI	1	160	11,02	13,35	11,03	11,21	11,09	11,30	11,47	11,67	1,1
		2	612	10,88	14,45	10,95	11,13	10,96	11,12	11,37	11,44	2,1
		3	460	10,79	13,05	10,85	11,05	10,97	11,12	11,38	11,26	2,5
		YHT	1232	10,86	13,77	10,92	11,11	10,98	11,14	11,40	11,41	2,0
	IX	1	164	11,04	12,12	11,07	11,13	11,01	11,21	11,40	11,45	3,3
		2	645	10,78	14,89	10,86	10,90	10,60	10,98	11,13	11,12	1,8
		3	474	10,79	13,25	10,95	10,98	10,86	11,02	11,16	11,19	6,3
		YHT	1282	10,82	13,52	10,92	10,96	10,77	11,02	11,17	11,19	3,7
	VII	1	140	10,49	15,81	10,50	10,96	10,48	10,69	10,87	11,48	7,7
		2	541	10,30	15,64	10,45	10,48	10,34	10,45	10,56	10,89	2,7
		3	372	10,23	12,62	10,42	10,45	10,35	10,46	10,57	10,87	7,8
		YHT	1052	10,30	14,06	10,50	10,54	10,35	10,47	10,59	10,96	5,2



ERI TAKSOJEN KÄYTTÖTUNNIT, KESKITUNTIANSIOT SEKÄ KULJETUSMENOT KUUKAUSITTAIN 1977  
KAIKKI TOIMINNANHAARAT

Kuukausi	Sopi- mukset	Yksikköhintataksa				Tuntitaksa		Yhdistetty taksa			
		Kuljetus irtokuu- tiometrimittoin		Kuljetus pai- non mukaan				km-maksu		aikakorvaus	
		mk/h	tunnit	mk/h	tunnit	mk/h	tunnit	mk/h	km	mk/h	tunnit
I	2 965	78.20	127 721	85.70	383	55.31	42 514	2.39	874 645	53.12	21 751
II	2 937	79.16	125 350	82.85	178	54.28	32.320	2.38	619 515	51.96	18 266
III	3 228	79.71	141 246	87.39	1 230	55.06	38 546	2.34	386 243	52.32	22 447
IV	2 691	76.91	68 565	79.50	1 782	54.79	33 397	2.32	253 950	53.17	19 312
V	3 159	77.56	77 464	75.08	11 540	57.70	57 489	1.62	45 457	58.56	23 426
VI	3 743	82.57	90 945	79.22	19 660	58.55	71 777	1.57	48 050	57.37	23 965
VII	2 870	84.41	63 887	81.09	17 422	58.25	55 244	1.66	32 715	57.41	18 851
VIII	3 093	83.90	65 697	77.83	17 909	59.75	68 293	1.54	51 848	59.61	22 781
IX	3 232	84.45	81 761	78.65	12 852	59.24	64 223	1.46	37 394	59.75	22 833
X	3 222	89.73	108 641	96.62	5 754	58.52	58 840	1.85	35 897	57.65	21 162
XI	3 331	87.37	123 357	111.72	2 880	58.37	63 846	2.66	172 510	56.81	21 772
XII	2 836	86.57	91 713	105.47	708	59.10	43 289	2.76	266 309	55.43	16 777
1977	3 153	82.51	1 166 347	81.15	92 298	57.81	629 778	2.36	2824 533	56.43	253 343
1976	3 241	75.07	1 324 387	60.36	101 724	50.73	582 249	2.10	2 566 937	51.89	263 413
1975	3 414	62.96	1 667 796	66.56	117 113	36.14	533 501	1.99	2 017 417	41.38	313 798
1974	3 835	52.19	1 896 215	58.27	90 860	27.81	576 706	1.01	12 810 100	19.01	242 966
1973	4 852	40.03	2 653 548	38.96	98 783	19.17	735 354	0.94	13 567 721	13.00	39 538
1972	5 197	34.95	2 865 296	34.32	92 010	17.28	826 900	0.77	14 740 551	11.78	34 130
1971	4 466	29.55	2 747 456	29.71	85 811	15.39	750 648	0.79	15 335 613	10.22	38 868

## KUSTANNUKSET MILJ. MK

1977	161.041	96.235	7.490	36.407	6.666	14.243
1976	154.158	99.426	6.141	29.537	5.396	13.670
1975	149.082	105.005	7.795	19.279	4.018	12.985
1974	137.878	98.970	5.295	16.037	12.956	4.620
1973	137.372	106.214	3.849	14.092	12.703	0.514
1972	129.353	100.140	3.157	14.291	11.363	0.402
1971	107.800	81.187	2.549	11.552	12.115	0.397

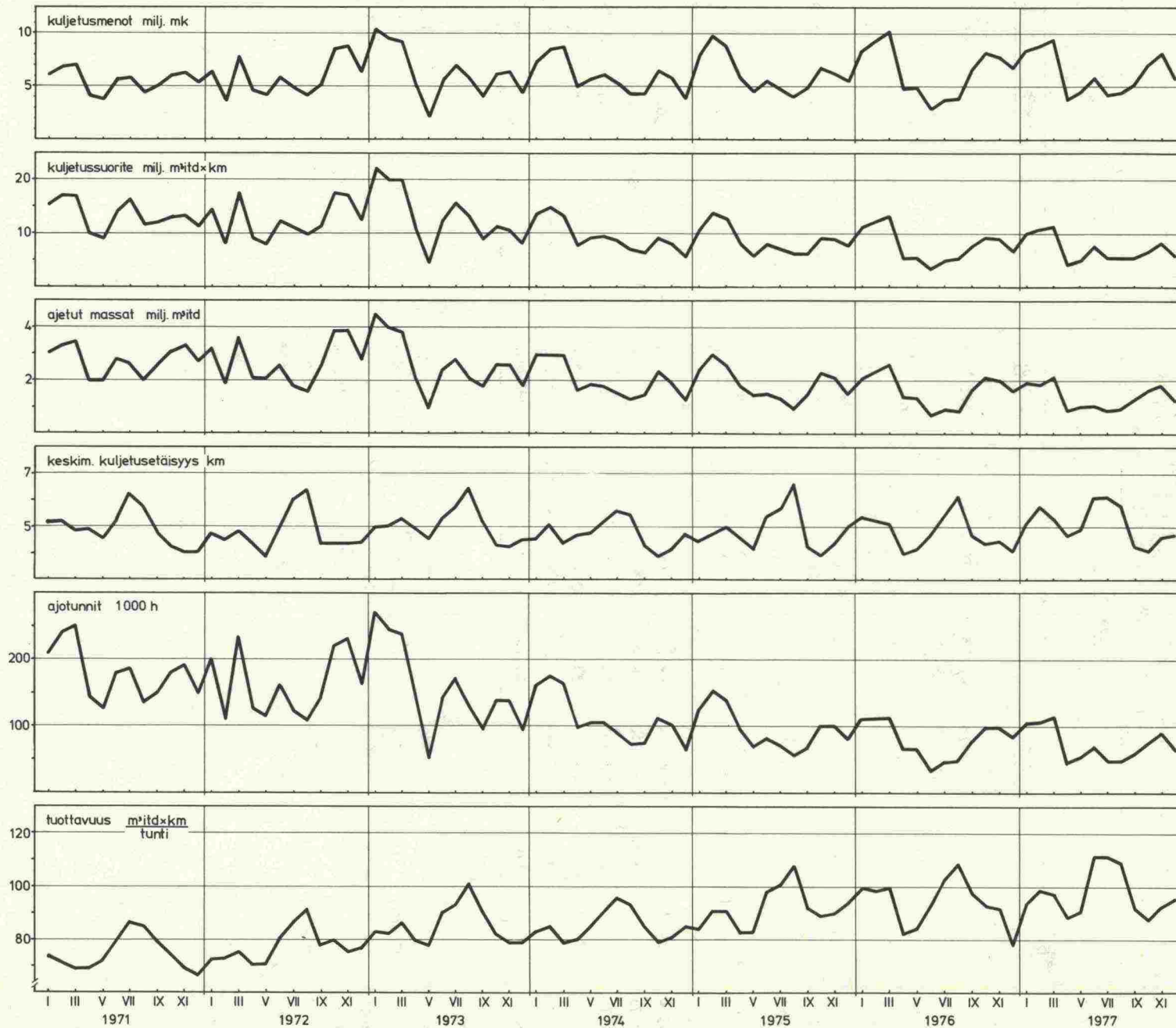
Eri taksojen käyttötunnit, keskituntiansiot sekä kuljetusmenot kuukausittain 1977  
teiden rakentaminen

kuu- kau- si	sopi- muk- set	yksikköhintataksa				yhdistetty taksa					
		kuljetus irtokuu- tiometrimittoin		kuljetus painon mukaan		tuntitaksa		km-maksu		aikakorvaus	
		mk/h	tunnit	mk/h	tunnit	mk/h	tunnit	mk/km	km	mk/h	tunnit
I	2 103	79.67	105 272	94.19	16	54.52	32 504	1.89	12 835	51.74	18 847
II	2 112	80.75	107 073	99.23	29	53.01	25 572	1.69	14 837	50.82	16 541
III	2 318	81.45	115 808	104.05	341	54.62	30 730	1.96	6 794	50.72	19 726
IV	1 793	78.79	47 017	85.74	75	53.78	25 701	1.83	5 645	51.00	16 679
V	2 239	79.05	55 156	75.19	3 959	58.10	41 020	1.58	9 944	54.82	17 999
VI	2 730	84.34	69 252	82.16	7 690	59.50	51 758	1.46	10 237	54.58	18 176
VII	2 017	85.61	49 176	85.51	6 661	59.43	38 604	1.62	3 458	54.34	14 805
VIII	2 179	86.25	50 294	67.84	7 158	60.91	51 474	1.59	11 730	56.76	18 929
IX	2 368	86.76	60 070	67.02	2 691	60.04	48 630	1.44	16 068	58.24	19 407
X	2 300	92.10	76 236	83.65	212	59.07	46 065	1.47	13 656	56.52	18 509
XI	2 409	89.68	91 147	83.61	353	59.97	47 646	1.67	12 578	55.76	18 987
XII	1 966	89.80	64 106	86.24	137	58.51	31 765	1.99	11 684	53.97	14 127
1977	2 250	84.30	890 607	77.43	29 322	58.20	471 469	1.66	129 461	54.16	212 732
1976	2 295	77.20	1 000 069	68.15	34 792	50.26	432 854	1.34	143 798	50.21	220 637
1975	2 277	64.77	1 161 618	68.48	46 546	36.79	375 449	1.44	102 985	40.29	247 909
1974	2 513	53.65	1 334 747	60.19	23 390	28.54	418 729	0.79	7 648 089	18.70	187 671
1973	3 178	41.44	1 841 759	38.71	23 169	19.43	519 792	0.81	8 478 116	12.80	29 764
1972	3 220	36.25	1 927 443	35.17	17 862	17.84	535 889	0.75	9 202 582	11.49	25 030
1971	3 259	31.02	1 714 702	28.76	22 702	15.68	484 958	0.69	8 198 203	10.12	27 709

kustannukset milj. mk

1977	117.715	75.078	2.270	27.439	0.215	11.522
1976	112.603	77.209	2.371	21.754	0.192	11.079
1975	102.376	75.241	3.186	13.814	148	9.988
1974	94.554	71.607	1.408	11.951	6.080	3.509
1973	94.587	76.317	897	10.099	6.893	381
1972	87.264	69.863	628	9.562	6.922	288
I-X 1971	67.368	53.190	653	7.603	5.642	280

KUORMA-AUTOKULJETUKSET IRTOKUUTIOMETRIMITOIN v. 1971 LÄHTIEN ERI KUSTANNUSTEKIJÖIDEN MUKAAN  
 Teiden rakentaminen (vieraat autot) TVL





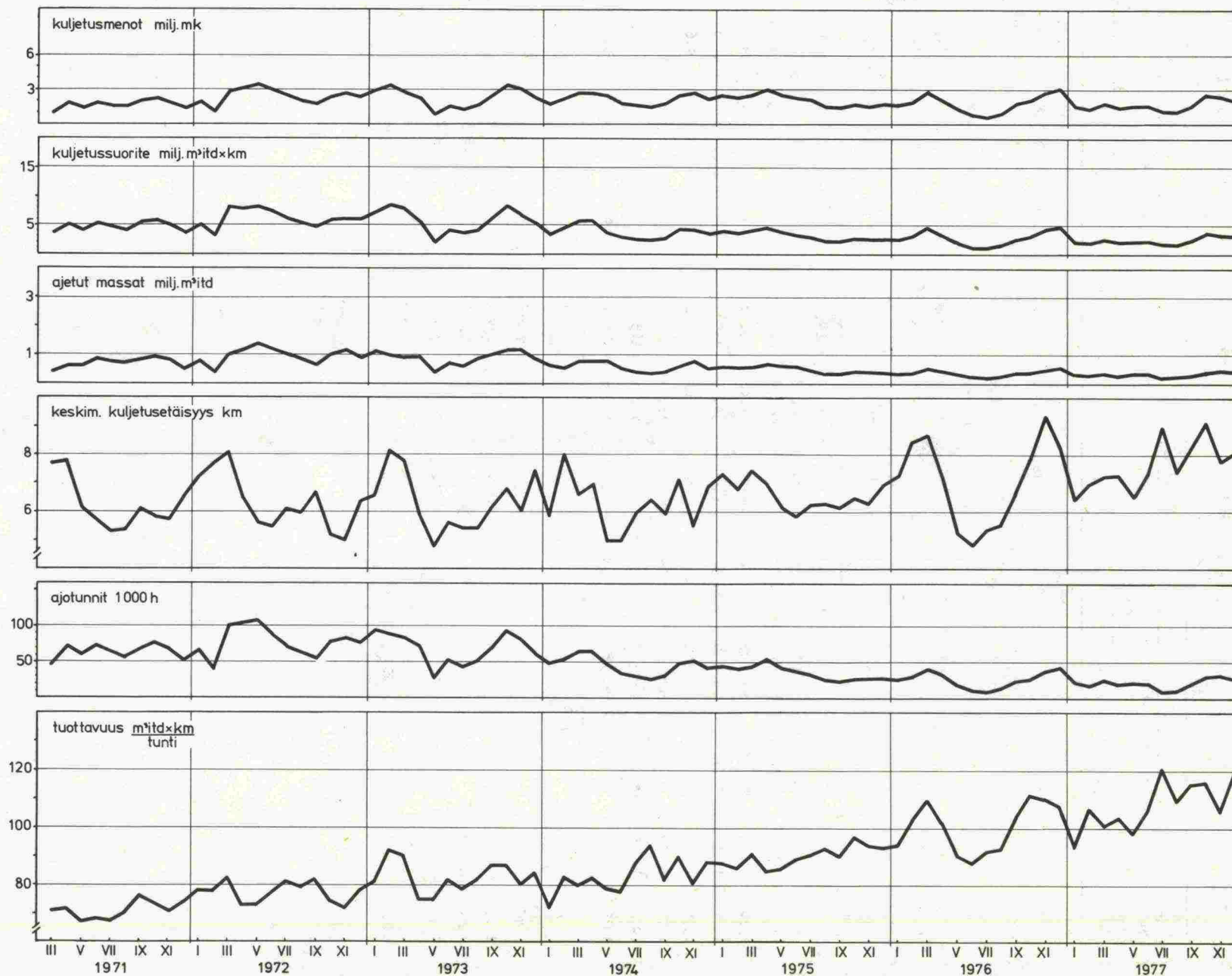
Eri taksojen käyttötunnit, keskituntiansiot sekä kuljetusmenot kuukausittain 1977  
teiden kunnossapito

kuu- kau- si	sopi- muk- set	yksikköhintataksa				tuntitaksa	yhdistetty taksa				
		kuljetus irtokuu- tiometrimitoin		kuljetus painon mukaan			km-maksu		aikakorvaus		
		mk/h	tunnit	mk/h	tunnit		mk/h	tunnit	mk/km	km	mk/h
I	781	71.30	22 397	85.32	366	57.83	9 173	2.40	857 127	61.22	2 450
II	733	69 88	18 119	79.66	149	58.81	6 002	2.39	602 398	62.53	1 204
III	810	71.56	24 919	81.00	889	57.19	7 367	2.35	375 840	63.96	2 079
IV	778	71.44	20 406	79.22	1 706	58.93	7 055	2.33	244 378	66.77	2 198
V	853	73.88	22 136	75.10	7 537	56.81	15 313	1.63	35 513	69.64	4 898
VI	924	76.71	21 413	77.35	11 868	56.07	18 925	1.61	36 710	64.96	5 423
VII	781	79.77	14 333	78.28	10 731	55.54	15 856	1.66	28 508	68.16	3 761
VIII	825	76.33	14 776	84.11	10 523	56.68	15 462	1.54	36 774	72.23	3 451
IV	765	77.84	20 497	81.68	10 146	56.78	13 834	1.48	19 435	67.65	2 681
X	827	83.66	30 883	97.17	5 533	55.71	11 680	2.10	21 901	65.64	1 998
XI	834	80.50	31 101	115.79	2 511	53.90	14 414	2.74	157 877	64.01	2 197
XII	782	78.71	26 204	110.24	560	60.93	10 711	2.79	253 664	63.12	2 237
1977	813	76.35	267 184	82.83	62 519	56.75	145 792	2.39	2 670 125	66.47	34 577
1976	839	68.33	316 303	77.72	48 082	52.08	139 513	2.15	2 389 900	59.80	36 191
1975	1 014	58.16	431 750	65.37	70 201	34.66	145 361	2.03	1 884 649	44.63	56 974
1974	1 181	48.72	547 759	57.62	66 711	25.61	146 281	1.36	4 883 776	19.63	49 778
1973	1 519	36.84	803 820	38.99	75 211	18.49	204 700	1.16	4 680 916	13.64	8 724
1972	1 765	32.22	916 523	34.21	72 206	16.12	265 187	0.81	5 061 996	12.50	7 855
1971	1 354	26.84	621 487	28.93	51 071	14.76	179 589	0.90	4 319 368	10.52	5 581

kustannukset milj.mk

1977	42.531	20.399	5.178	8.274	6.382	2.298
1976	39.918	21.613	3.737	7.266	5.145	2.164
1975	41.099	25.109	4.589	5.039	3.820	2.543
1974	41.878	26.688	3.844	3.746	6.623	977
1973	41.877	29.612	2.932	3.785	5.428	119
1972	40.450	29.526	2.470	4.276	4.079	98
I-X 1971	24.744	16.681	1.478	2.650	3.877	59

KUORMA-AUTOKULJETUKSET IRTOKUUTIOMETRIMITOIN v. 1971 LÄHTIEN ERI KUSTANNUSTEKIJÖIDEN MUKAAN  
Teiden kunnossapito (vieraat autot) TVL





VUOKRATTUJEN AUTOJEN LUKUMÄÄRÄ, KÄYTTÖTUNNIT, AJOKILOMETRIT JA KUSTANNUKSET AJONEUVOTYYPIN JA AUTON KOKONAISPAINON MUKAAN VUONNA 1977 TV-PIIREITTÄIN ( KAIKKI TAKSALAJIT )

AJONEUVOTYYPPI JA KOKONAISPAINO	U 01	T 02	H 04	Ky 05	M 06	PK 07	Ku 08	KS 09	V 10	KP 11	O 12	Ka 13	L 14	TVL 0-14	TVL keskim. kuukaudessa
K A I K K I T O I M I N N A N H A A R A T															
LUKUMÄÄRÄ (sopimuksia)															
Pakettiauto	299	32	240	-	37	-	113	24	174	273	102	4	85	1 383	115
Keskiraskas < 16 999 kg	1 551	1 182	1 443	682	993	1 034	1 621	1 273	1 160	790	1 132	654	2 567	16 082	1 340
Raskas 17 000 - 19 999 kg	84	11	56	40	5	29	24	20	39	5	12	-	25	350	29
" 20 000 - 24 999 kg	1 454	1 383	1 637	578	969	1 037	1 185	1 090	1 944	1 543	1 210	1 607	3 516	19 153	1 596
Ajoneuvoyhdistelmät > 25 000 kg	87	1	85	13	9	12	20	8	52	6	-	-	11	304	25
Yhteensä	3 475	2 609	3 461	1 313	2 013	2 111	2 963	2 415	3 369	2 617	2 456	2 265	6 204	37 271	3 106
TUNNIT															
Pakettiauto	27 641	4 067	18 876	-	2 418	-	11 847	1 896	19 178	19 395	9 635	378	11 531	126 862	10 572
Keskiraskas < 16 999 kg	128 265	76 571	87 947	51 070	50 802	51 899	79 862	56 866	67 076	22 278	58 925	41 714	180 988	954 286	79 524
Raskas 17 000 - 19 999 kg	5 093	301	3 011	2 009	322	369	1 337	642	1 332	68	408	-	1 278	16 147	1 346
" 20 000 - 24 999 kg	134 064	92 432	91 628	42 305	48 665	46 711	66 618	46 824	96 148	56 665	47 952	109 486	166 428	1045 926	87 161
Ajoneuvoyhdistelmät > 25 000 kg	5 950	63	5 032	448	648	555	808	244	2 661	16	-	-	758	17 183	1 432
Yhteensä	308 015	173 434	206 494	95 832	102 854	99 534	160 472	106 472	186 395	98 422	116 920	151 578	360 983	2160 406	180 034
KILOMETRIT 1 000 KM															
Pakettiauto	-	-	-	-	9.4	-	2.6	-	3.3	8.1	0.0	2.3	12.6	38.3	3.2
Keskiraskas < 16 999 kg	141.4	115.4	96.2	65.3	56.1	102.5	100.8	33.4	106.3	15.2	119.6	77.1	301.6	1330.9	110.9
Raskas 17 000 - 19 999 kg	16.4	1.0	2.6	11.4	1.9	3.6	0.5	12.5	13.8	-	7.5	-	26.3	97.5	8.1
" 20 000 - 24 999 kg	160.1	106.6	69.0	35.7	71.1	120.1	75.7	58.1	171.0	13.1	104.9	132.9	266.9	1385.2	115.4
Ajoneuvoyhdistelmät > 25 000 kg	11.6	-	0.0	5.5	-	0.4	-	-	10.4	6.6	-	-	-	34.5	2.9
Yhteensä	329.5	222.0	167.8	118.9	138.5	226.6	179.6	104.0	304.8	43.0	232.0	212.3	607.4	2886.4	240.3
KUSTANNUKSET milj. mk															
Pakettiauto	1.056	0.126	0.727	-	0.094	-	0.432	0.062	0.671	0.749	0.359	0.014	0.412	4.702	0.392
Keskiraskas < 16 999 kg	7.958	4.702	5.672	2.997	3.238	3.431	5.245	3.467	3.869	1.479	4.132	2.803	12.170	61.160	5.097
Raskas 17 000 - 19 999 kg	0.365	0.028	0.201	0.158	0.024	0.035	0.114	0.083	0.143	0.005	0.062	-	0.175	1.393	0.116
" 20 000 - 24 999 kg	11.638	7.389	7.969	3.502	4.385	4.216	5.816	4.247	7.857	4.859	4.636	10.135	16.912	93.561	7.797
Ajoneuvoyhdistelmät > 25 000 kg	0.514	0.004	0.416	0.047	0.047	0.046	0.071	0.028	0.247	0.017	-	-	0.109	1.546	0.129
Yhteensä	21.531	12.249	14.985	6.704	7.788	7.728	11.678	7.887	12.787	7.109	9.189	12 953	29.776	162.362	13.530

VUOKRATTUJEN AUTOJEN LUKUMÄÄRÄ, KÄYTTÖTUNNIT, AJOKILOMETRIT JA KUSTANNUKSET AJONEUVOTYYPIN JA AUTON KOKONAISPAINON MUKAAN VUONNA 1977 TY-PIIREITTÄIN ( KAIKKI TAKSALAJIT )

AJONEUVOTYYPPI JA

KOKONAISPAINO

U 01

T 02

H 04

Ky 05

M 06

PK 07

Ku 08

Ks 09

V 10

KP 11

O 12

Ka 13

L 14

TVL 0-14

TVL  
keskim.  
kuu-  
kaudessa

TEIDEN RAKENTAMINEN

LUKUMÄÄRÄ (sopimuksia)

Pakettiauto	291	28	224	-	23	-	88	23	139	223	99	4	52	1 194	100
Keskiraskas<16 999 kg	1 137	711	950	470	777	673	1 045	1 065	778	528	739	506	1 851	11 228	936
Raskas 17 000 - 19 999kg	37	1	22	27	3	11	19	6	4	4	-	-	16	150	13
- " - 20 000 - 24 999kg	862	898	1 154	487	761	769	829	874	1 305	1 190	814	1 280	2 533	13 756	1 146
Ajoneuvoyhdistelmät 25 000 kg <	72	1	56	4	9	11	16	8	19	2	-	-	7	205	17
Yhteensä	2 399	1 639	2 406	988	1 573	1 464	1 997	1 976	2 245	1 947	1 652	1 790	4 459	26 533	2 211

TUNNIT

Pakettiauto	27 621	3 594	18 693	-	2 179	-	8 835	1 893	17 383	17 531	9 591	379	7 799	115 498	9 625
Keskiraskas<16 999 kg	89 242	48 341	56 531	32 781	41 158	38 162	57 787	48 604	45 670	16 442	43 442	32 818	142 845	693 823	57 819
Raskas 17 000 - 19 999kg	1 315	1	969	1 806	262	219	1 310	337	42	48	-	-	1 134	7 443	620
- " - 20 000 - 24 999kg	75 286	67 240	67 921	35 685	41 371	38 778	52 412	37 371	65 529	46 284	35 803	92 727	135 679	792 086	66 007
Ajoneuvoyhdistelmät 25 000 kg <	4 633	63	3 512	330	648	511	741	244	1 347	16	-	-	758	12 803	1 067
Yhteensä	198 097	119 239	147 624	70 602	85 618	77 670	121 085	88 448	129 971	80 322	88 836	125 925	288 216	1621 653	135 138

KILOMETRIT ( 1 000 km )

Pakettiauto	-	-	-	-	9,3	-	-	-	3,0	4,8	0,0	2,3	-	19,4	1,6
Keskiraskas<16 999 kg	7,1	0,7	7,6	0,4	0,9	5,2	3,7	4,7	3,3	0,3	10,6	8,2	14,1	66,8	5,6
Raskas 17 000 - 19 999kg	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,1
- " - 20 000 - 24 999kg	1,0	1,0	18,2	0,3	4,0	0,6	2,1	2,8	3,0	3,2	1,8	4,4	2,4	44,8	3,7
Ajoneuvoyhdistelmät 25 000 kg <	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0
Yhteensä	8,9	1,7	25,8	0,7	14,0	5,8	5,8	7,5	4,4	8,3	12,4	14,9	16,5	131,7	11,0

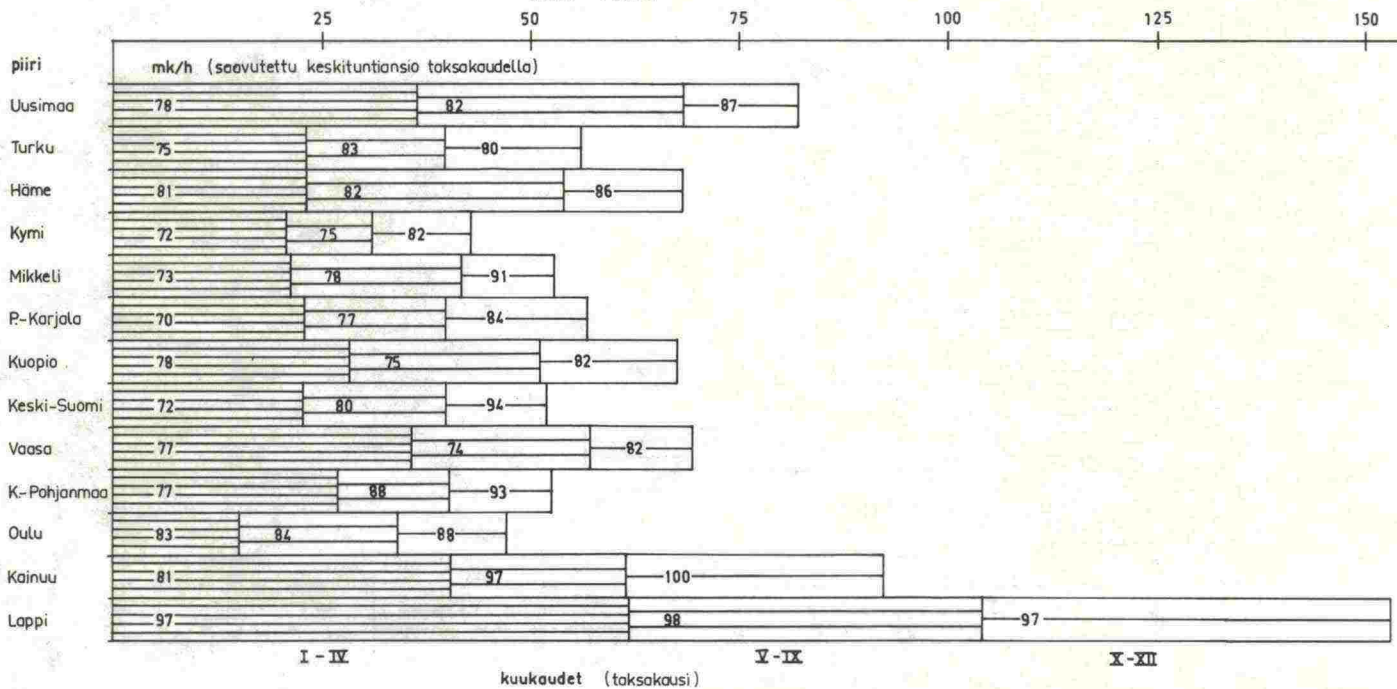
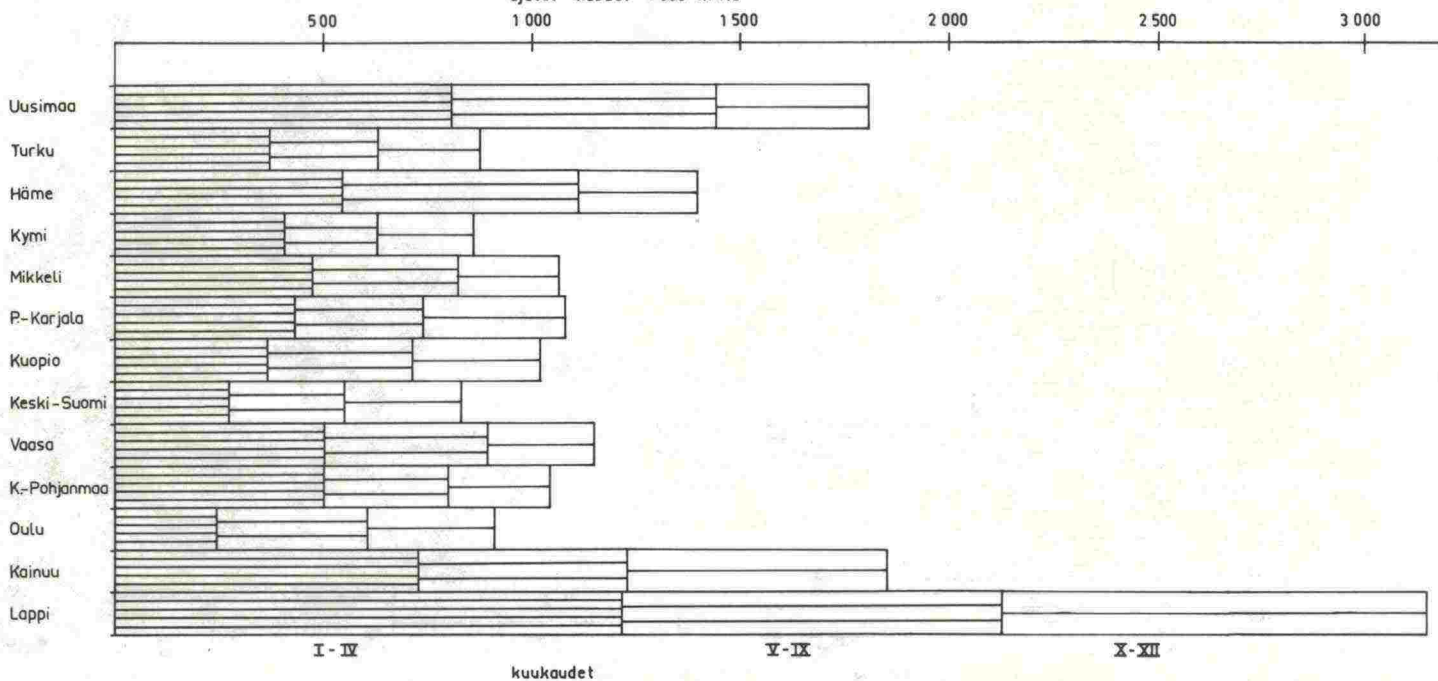
KUSTANNUKSET (milj. mk )

Pakettiauto	1,055	0,108	0,720	-	0,085	-	0,321	0,062	0,606	0,678	0,357	0,014	0,294	4,300	0,358
Keskiraskas<16 999 kg	5,456	2,771	3,524	1,817	2,464	2,391	3,649	2,893	2,447	1,089	2,940	2,149	9,104	42,694	3,558
Raskas 17 000 - 19 999kg	0,098	0,000	0,059	0,117	0,015	0,016	0,110	0,030	0,002	0,003	-	-	0,097	0,547	0,046
- " - 20 000 - 24 999kg	6,150	5,098	5,992	2,874	3,558	3,242	4,376	3,316	5,201	4,018	3,320	8,416	13,582	69,143	5,762
Ajoneuvoyhdistelmät 25 000 kg <	0,377	0,003	0,287	0,022	0,047	0,042	0,062	0,028	0,051	0,001	-	-	0,109	1,029	0,086
Yhteensä	13,136	7,980	10,583	4,829	6,168	5,691	8,518	6,331	8,307	5,790	6,615	10,579	23,188	117,715	9,810

## KULJETUKSET IRTOKUUTIOMITTOIN v. 1977

## RAKENTAMINEN

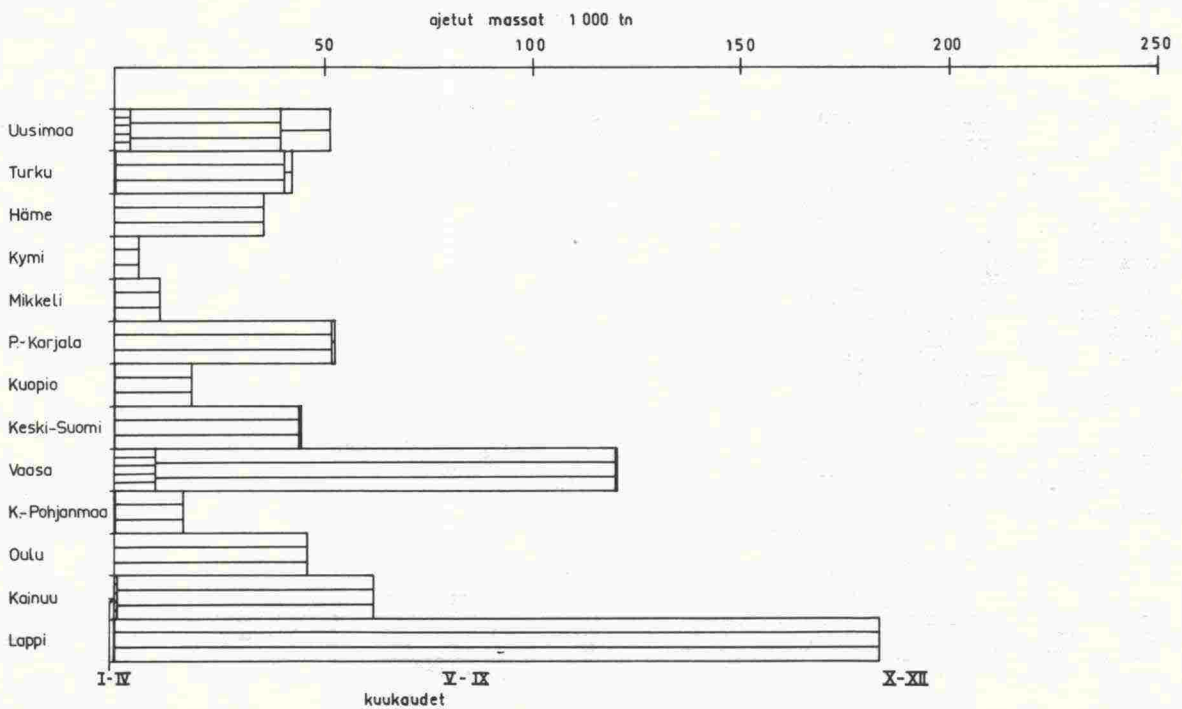
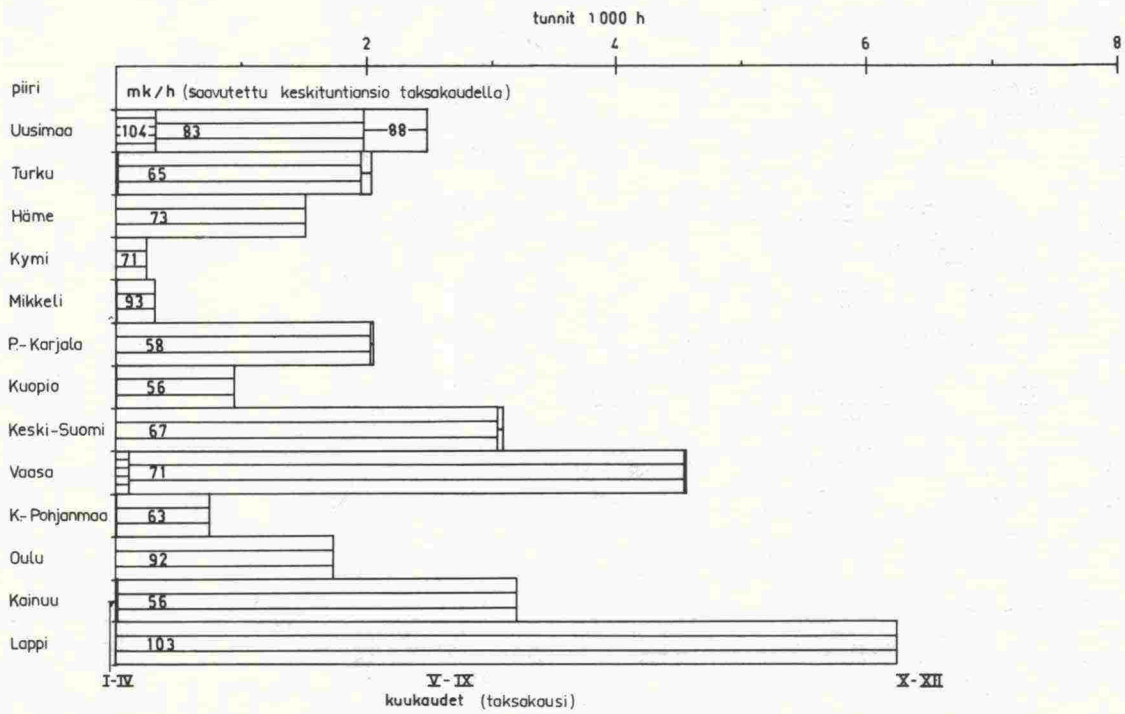
tunnit 1 000 h

ajetut massat 1 000 m<sup>3</sup>itd



## KULJETUKSET PAINON MUKAAN v. 1977

## RAKENTAMINEN

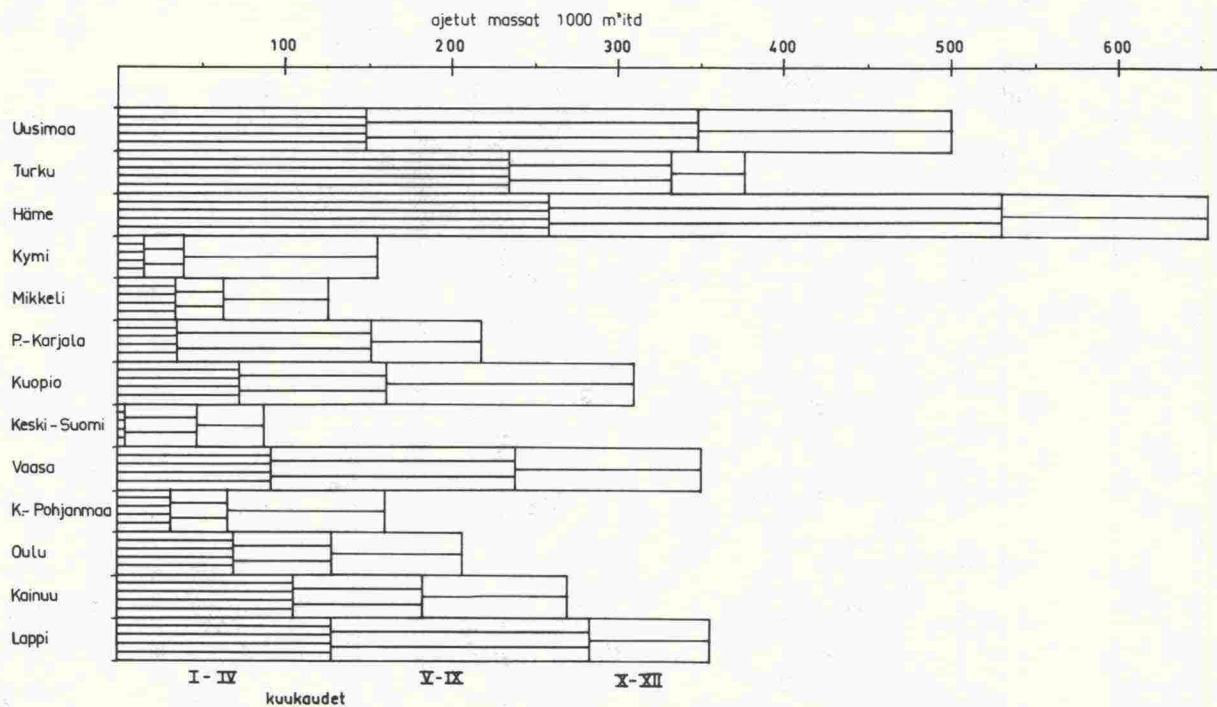
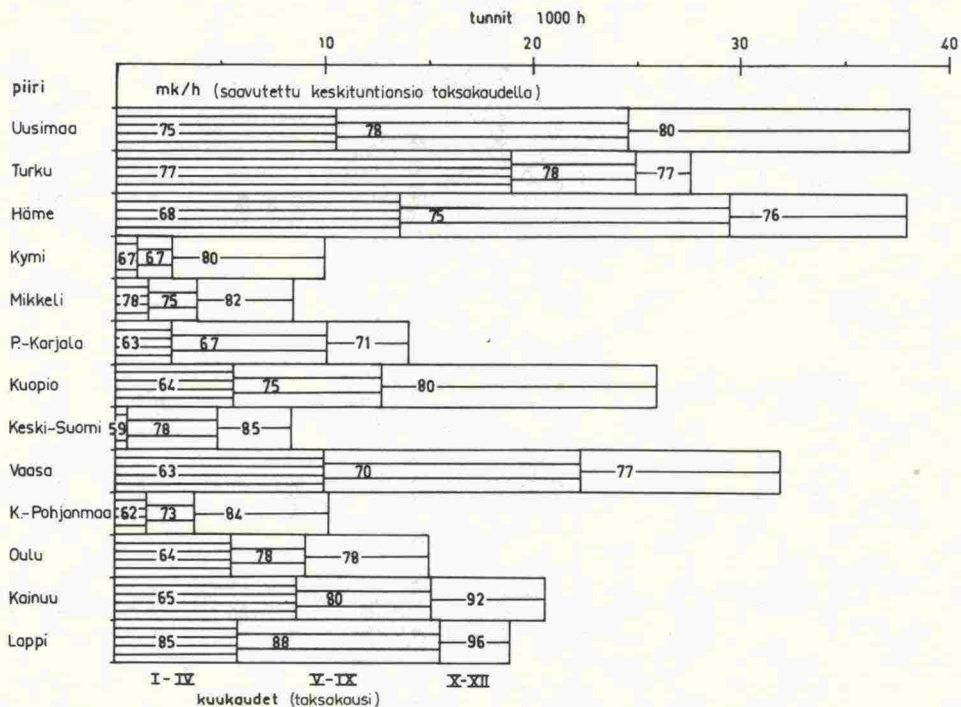


VUOKRATTUJEN AUTOJEN LUKUMÄÄRÄ, KÄYTTÖTUNNIT, AJOKILOMETRIT JA KUSTANNUKSET AJONEUVOTYYPIN JA AUTON KOKONAISPAINON MUKAAN VUONNA 1977 TV-PIIREITTÄIN ( KAIKKI TAKSALAJIT )

AJONEUVOTYYPPI JA KOKONAISPAINO	U 01	T 02	H 04	Ky 05	M 06	PK 07	Ku 08	Ks 09	V 10	KP 11	O 12	Ka 13	L 14	TVL O-14	TVL keskim. kuu- kaudessa
T E I D E N K U N N O S S A P I T O															
LUKUMÄÄRÄ (sopimuksia)															
Pakettiauto	2	4	4	-	1	-	18	1	35	39	2	-	32	138	12
Keskiraskas<16 999 kg	372	398	430	197	174	283	449	175	364	226	337	134	633	4 172	348
Raskas 17 000 - 19 999 kg	47	10	33	13	2	8	2	12	35	1	12	-	9	184	15
- " - 20 000 - 24 999 kg	580	428	466	89	194	262	323	214	597	340	383	313	884	5 073	423
Ajoneuvoyhdistelmät 25 000 kg <	15	-	25	9	-	1	3	-	33	4	-	-	-	90	8
Yhteensä	1 016	840	958	308	371	554	795	402	1 064	610	734	447	1 558	9 657	805
TUNNIT															
Pakettiauto	5	474	34	-	-	-	2 985	3	1 794	1 811	41	-	3 732	10 879	907
Keskiraskas<16 999 kg	36 952	25 608	30 010	17 845	8 965	12 229	19 860	7 839	20 925	5 414	14 628	8 804	34 159	243 235	20 270
Raskas 17 000 - 19 999kg	3 773	278	2 027	203	60	98	-	211	1 289	20	408	-	145	8 512	709
- " - 20 000 - 24 999kg	58 564	23 904	23 579	6 606	7 103	7 860	13 835	9 448	29 003	10 277	11 728	16 530	25 713	244 150	20 346
Ajoneuvoyhdistelmät 25 000 kg <	1 317	-	1 491	119	-	44	66	-	1 316	-	-	-	-	4 353	363
Yhteensä	100 611	50 264	57 144	24 773	16 128	20 231	36 746	17 501	54 325	17 523	26 804	25 334	63 749	511 133	42 594
KILOMETRIT ( 1 000 km)															
Pakettiauto	-	-	-	-	0,1	-	2,6	-	0,3	3,3	-	-	12,5	18,8	1,6
Keskiraskas<16 999 kg	132,9	114,4	88,2	64,9	54,9	91,2	95,0	25,7	102,9	14,9	102,4	68,8	281,6	1 237,8	103,2
Raskas 17 000 - 19 999kg	15,7	1,0	2,6	11,4	1,9	3,6	0,5	12,5	13,8	-	7,4	-	26,3	96,7	8,1
- " - 20 000 - 24 999kg	159,0	104,1	50,6	34,9	67,2	119,5	73,4	55,3	167,5	9,9	102,7	127,7	264,3	1 336,1	111,3
Ajoneuvoyhdistelmät 25 000 kg <	11,6	-	-	5,5	-	0,4	-	-	10,4	6,6	-	-	-	34,5	2,9
Yhteensä	319,3	219,6	141,4	116,8	124,1	214,7	171,6	93,4	294,9	34,7	212,4	196,5	584,7	2 724,1	227,0
KUSTANNUKSET ( milj. mk )															
Pakettiauto	0,000	0,016	0,001	-	0,000	-	0,108	0,000	0,064	0,068	0,002	-	0,117	0,376	0,031
Keskiraskas<16 999 kg	2,373	1,783	2,054	1,153	0,734	0,923	1,437	0,548	1,395	0,357	1,121	0,646	2,846	17,370	1,448
Raskas 17 000 - 19 999kg	0,260	0,028	0,149	0,042	0,009	0,016	0,001	0,044	0,140	0,002	0,062	-	0,078	0,831	0,069
- " - 20 000 - 24 999kg	5,478	2,199	1,967	0,626	0,815	0,987	1,399	0,930	2,526	0,831	1,282	1,695	2,884	23,599	1,967
Ajoneuvoyhdistelmät 25 000 kg <	0,137	-	0,126	0,025	-	0,004	0,007	-	0,195	0,015	-	-	-	0,509	0,042
Yhteensä	8,248	4,026	4,297	1,845	1,557	1,911	2,952	1,522	4,321	1,273	2,467	2,341	5,924	42,684	3,557

## KULJETUKSET IRTOKUUTIOMITOIN v. 1977

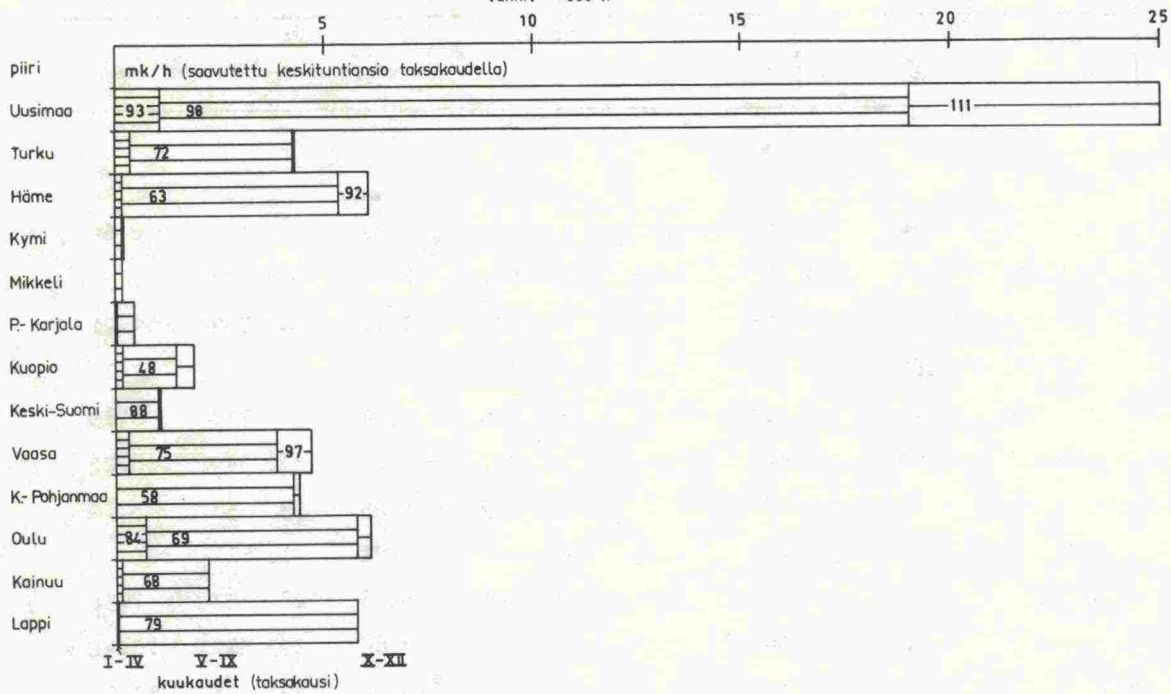
KUNNOSSAPITO



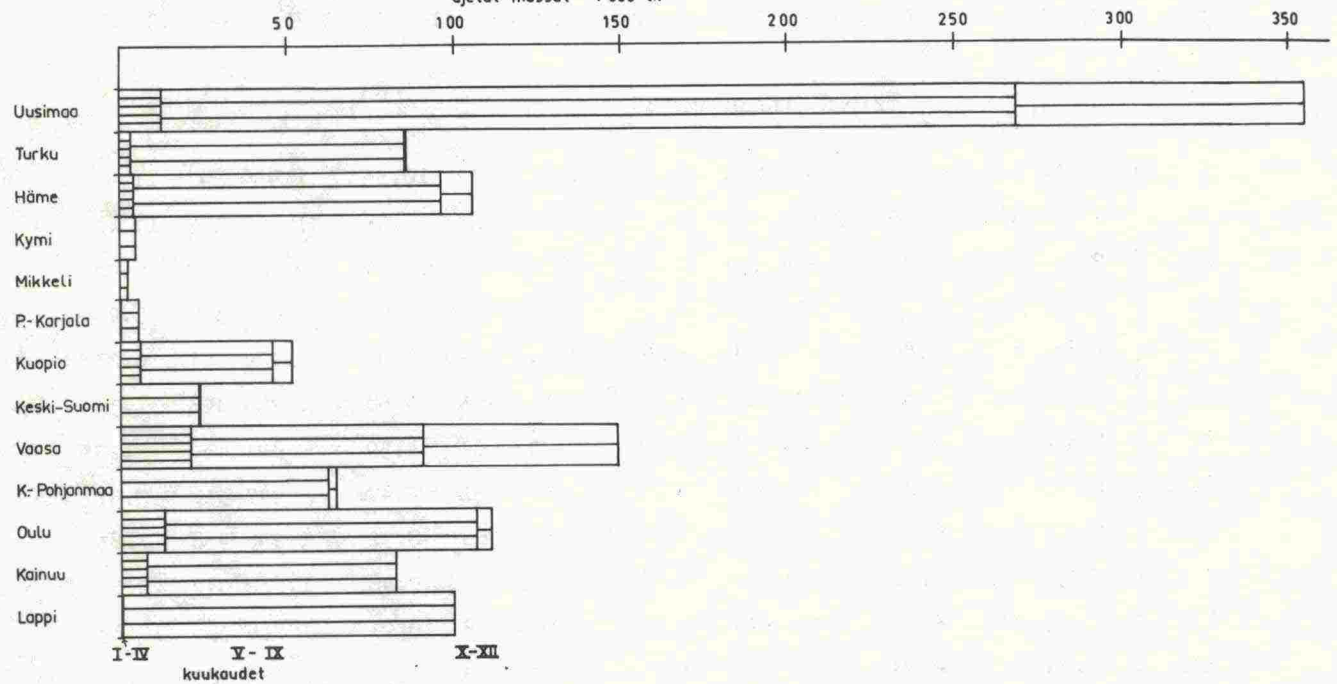
## KULJETUKSET PAINON MUKAAN v. 1977

KUNNOSSAPITO

tunnit 1000 h



ojetut massat 1000 tn





## VUOKRATTUJEN KUORMA-AUTOJEN KULJETTAMAT IRTOKUUTIOMASSAT VUOSINA 1974-77 KUUKAUSITTAIN

KUUKAUSI	1974		1975		1976		1977	
	MASSAT 1m <sup>3</sup>	%	MASSAT 1m <sup>3</sup>	%	MASSAT 1m <sup>3</sup>	%	MASSAT 1m <sup>3</sup>	%
TEIDEN KUNNOSSAPITO								
I	617 375	8.54	540 774	9.25	319 592	7.31	326 704	8.65
II	559 597	7.74	524 351	8.96	365 611	8.37	284 906	7.54
III	781 759	10.81	548 136	9.37	511 630	11.71	347 749	9.21
IV	769 668	10.65	664 957	11.37	444 545	10.17	268 126	7.10
V	755 357	10.45	613 114	10.48	320 795	7.34	333 730	8.83
VI	549 272	7.60	572 597	9.79	202 391	4.63	310 349	8.22
VII	445 141	6.16	472 264	8.07	185 759	4.25	192 758	5.10
VIII	407 102	5.63	358 477	6.13	249 396	5.71	218 811	5.79
IX	469 109	6.49	351 987	6.02	370 626	8.48	286 357	7.58
X	614 812	8.50	412 996	7.06	388 509	8.89	393 500	10.42
XI	740 514	10.24	401 345	6.86	447 568	10.24	423 948	11.22
XII	519 890	7.19	388 154	6.64	563 838	12.90	390 856	10.35

Σ 7 229 596 100.00 5 849 152 100.00 4 370 260 100.00 3 777 794 100.0

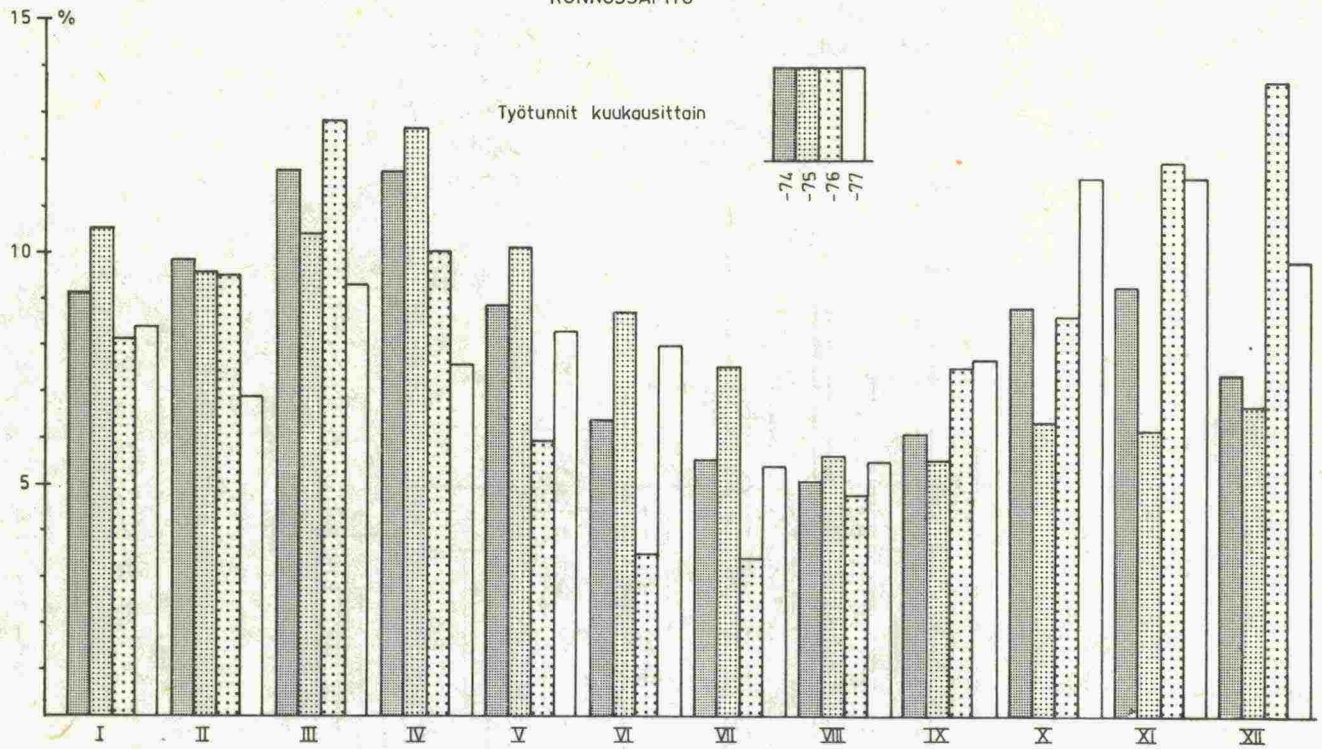
## TEIDEN RAKENTAMINEN

I	2 962 515	12.29	2 406 693	10.76	2 075 779	10.55	1 939 297	11.41
II	2 953 148	12.25	2 962 975	13.25	2 348 588	11.94	1 936 914	11.40
III	2 964 927	12.30	2 564 999	11.47	2 585 856	13.14	2 123 448	12.50
IV	1 664 351	6.90	1 797 188	8.04	1 381 430	7.02	883 516	5.20
V	1 880 647	7.80	1 423 276	6.36	1 364 204	6.93	1 024 251	6.03
VI	1 831 703	7.60	1 498 262	6.70	724 465	3.68	1 255 848	7.39
VII	1 586 829	6.58	1 304 439	5.83	903 664	4.59	891 430	5.25
VIII	1 273 062	5.28	940 425	4.21	879 351	4.47	947 312	5.57
IX	1 472 049	6.11	1 494 610	6.68	1 636 268	8.32	1 296 938	7.63
X	2 352 290	9.76	2 342 954	10.48	2 132 758	10.48	1 632 946	9.61
XI	1 963 920	8.15	2 094 647	9.37	2 009 668	10.21	1 806 354	10.63
XII	1 201 572	4.98	1 532 277	6.85	1 636 013	8.31	1 255 920	7.39

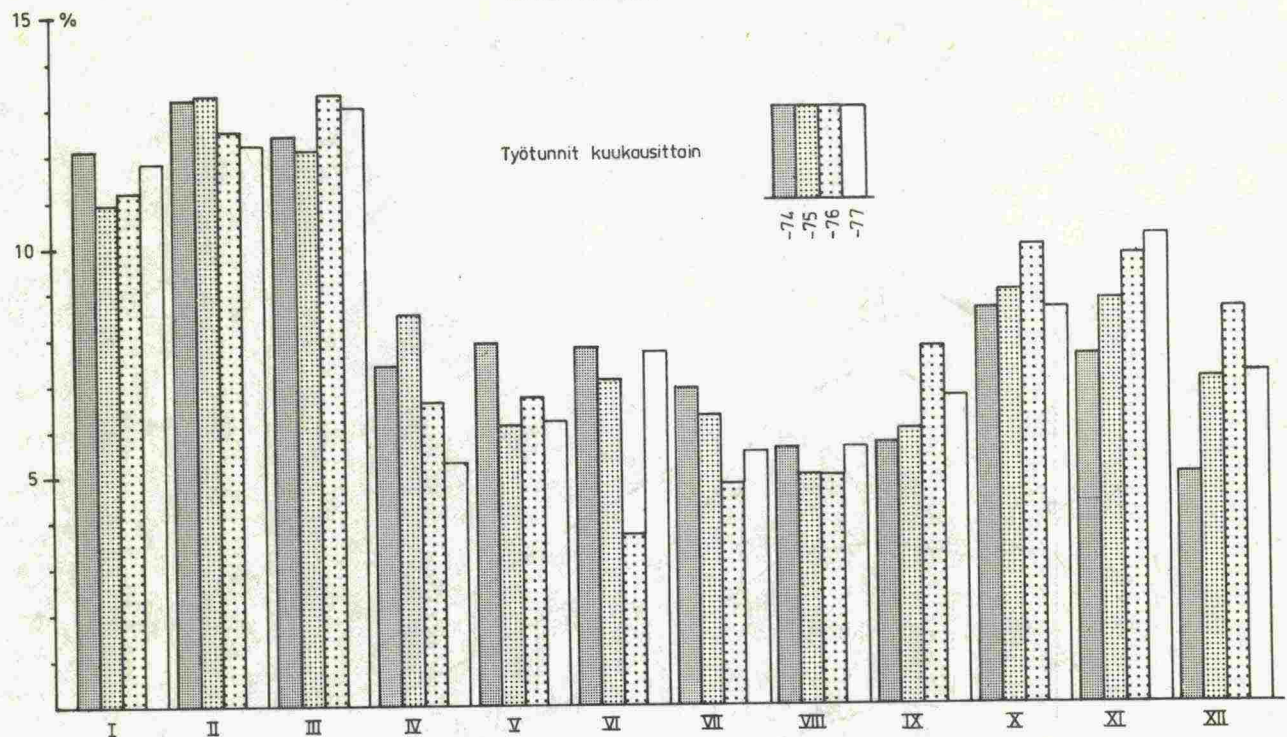
Σ 24 107 013 100.00 22 362 745 100.00 19 678 044 100.00 16 994 174 100.0

LKL 59

KULJETUS IRTOKUUTIOMETRIMITOIN vv. 1974 - 77  
KUNNOSSAPITO

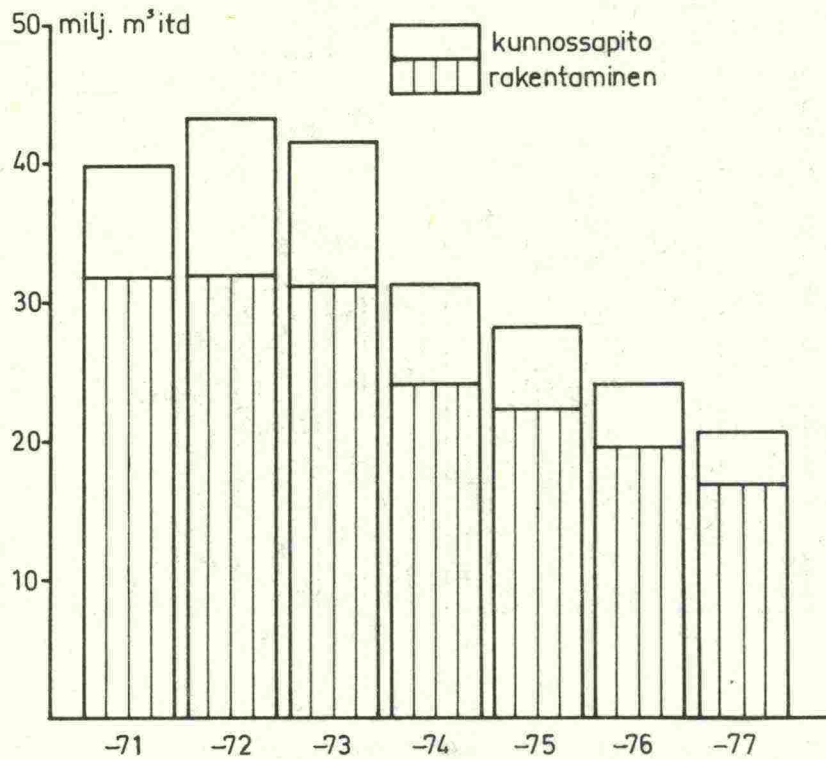


KULJETUS IRTOKUUTIOMETRIMITOIN vv. 1974 - 77  
RAKENTAMINEN

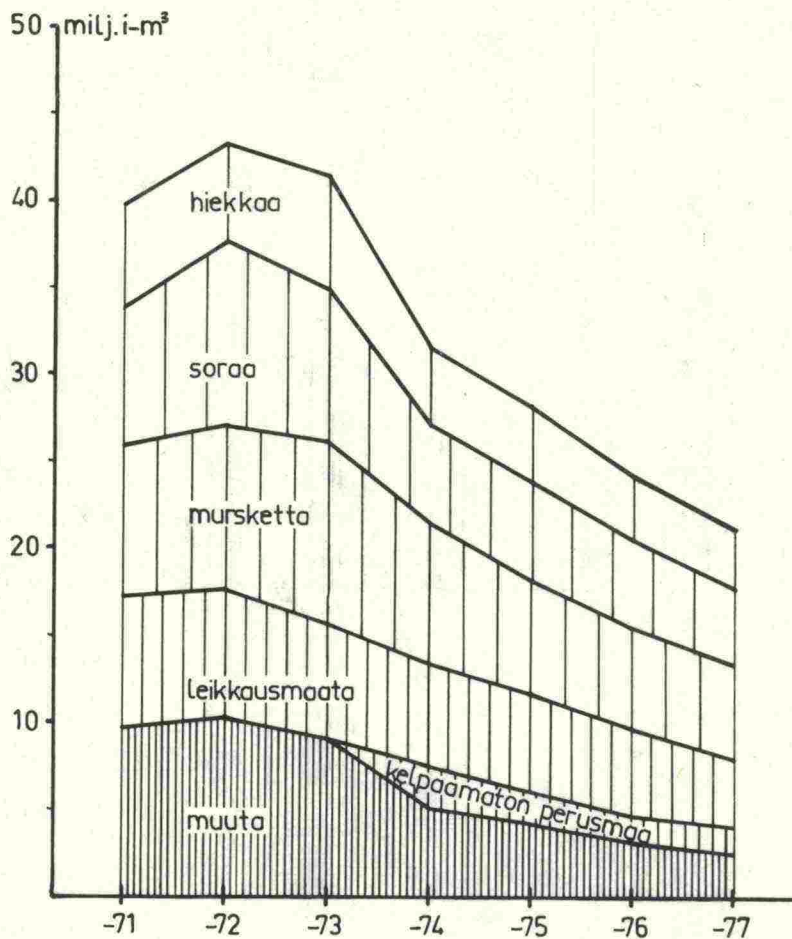




TVL:n TÖISSÄ YKSITYISILLÄ KUORMA-AUTOILLA YKSIKKÖHINTATAKSALLA  
VUOSITTAIN KULJETETUT M<sup>3</sup>ITD MÄÄRÄT 1971-77



TVL:n VUOKRAAMIEN KUORMA-AUTOJEN KULJETTAMAT  
TIEMATERIAALIT IRTOKUUTITAKSALLA vv. 1971-77



<sup>3</sup>ITD-TAKSALLA KULJETETUT MASSAT TÄRKEIMPIEN KULJETUSLAJIEN MUKAAN VV. 1971 - 1977 AJOKUSTANNUKSINEEN SEKÄ YKSIKKÖKUSTANNUKSINEEN

Kuljetuslaji	KAIKKI TOIMINNANHAARAT							TEIDEN RAKENTAMINEN							TEIDEN KUNNOSSAPITO						
	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
	<u>Kuljetetut massat</u> <u>m<sup>3</sup>itd (milj.)</u>																				
hiekkaa	5,99	6,59	6,65	4,54	4,45	3,57	3,02	5,26	5,50	5,41	3,89	3,94	3,16	2,75	0,73	1,08	1,24	0,65	0,52	0,41	0,26
soraa	7,96	9,58	8,73	5,57	5,68	5,09	4,42	6,34	6,88	6,36	4,22	4,51	4,05	3,51	1,63	2,70	2,37	1,32	1,13	1,00	0,89
mursketta	8,75	9,28	10,47	7,99	6,43	5,83	5,44	5,24	4,45	5,86	4,19	3,49	3,40	3,24	3,51	4,83	4,62	3,79	2,93	2,42	2,19
leikkausmaata	7,41	7,44	6,57	5,95	5,69	4,97	3,96	6,89	6,69	6,09	5,63	5,31	4,75	3,81	0,52	0,75	0,48	0,27	0,36	0,18	0,11
kelpaamatonta perusmaata	..	..	..	2,37	1,80	1,51	1,37	2,09	2,21	1,77	1,89	1,32	1,26	1,28	0,47	0,56	0,57	0,46	0,30	0,21	0,09
muuta	9,69	10,34	9,09	5,15	4,27	3,21	2,66	6,05	6,17	5,71	4,29	3,81	3,06	2,33	1,07	1,41	1,02	0,74	0,61	0,17	0,23
yhteensä	39,80	43,23	41,51	31,57	28,32	24,18	20,87	31,87	31,90	31,20	24,11	22,36	19,68	16,92	7,93	11,33	10,30	7,23	5,85	4,39	3,77
	<u>Ajokustannukset</u> <u>milj. mk</u>																				
hiekkaa	17,53	19,74	22,42	17,95	20,40	19,95	18,87	14,85	16,07	17,83	14,65	16,98	17,32	17,10	2,68	3,67	4,59	3,30	3,40	2,62	1,70
soraa	21,65	28,99	28,93	23,11	25,44	26,61	24,74	17,06	20,24	20,54	17,09	19,40	20,28	19,25	4,60	8,75	8,39	5,91	5,85	6,15	5,35
mursketta	21,01	24,89	29,65	28,49	25,84	26,56	28,77	12,64	12,24	16,73	14,87	13,81	15,23	17,17	8,36	12,65	12,92	13,58	11,96	11,22	11,46
leikkausmaata	8,25	9,19	8,78	11,08	12,68	12,68	11,08	7,62	8,25	8,11	10,42	11,78	12,19	10,66	0,62	0,94	0,67	0,57	0,87	0,44	0,32
kelpaamatonta perusmaata	..	..	..	4,18	3,77	3,42	3,69	2,31	2,59	2,48	3,19	2,73	2,90	3,39	0,51	0,69	0,78	0,95	0,66	0,44	0,28
muuta	14,42	16,58	16,15	14,15	12,70	10,21	9,19	9,58	10,47	10,63	11,39	10,54	9,29	7,61	2,03	2,83	2,26	2,38	2,38	0,74	1,28
kaikkiaan	82,86	99,39	105,93	98,97	100,83	99,43	96,34	64,06	69,86	76,32	71,61	75,24	77,21	75,18	18,80	29,53	29,61	26,69	25,11	21,61	20,39
	<u>Ajokustannukset</u> <u>mk/m<sup>3</sup>itd</u>																				
hiekkaa	2,93	3,00	3,37	3,96	4,58	5,60	6,25	2,82	2,91	3,29	3,77	4,33	5,49	6,22	3,67	3,38	3,69	5,08	6,49	6,44	6,54
soraa	2,72	3,03	3,31	4,15	4,48	5,23	5,60	2,69	2,94	3,22	4,05	4,30	5,00	5,48	2,82	3,24	3,54	4,47	5,20	6,13	6,01
mursketta	2,40	2,68	2,83	3,57	4,02	4,56	5,29	2,41	2,75	2,85	3,55	3,96	4,48	5,30	2,38	2,61	2,79	3,59	4,08	4,64	5,23
leikkausmaata	1,11	1,24	1,34	1,86	2,23	2,55	2,80	1,11	1,23	1,33	1,85	2,22	2,57	2,80	1,19	1,25	1,39	2,13	2,39	2,51	2,91
kelpaamatonta perusmaata	..	..	..	1,76	2,09	2,26	2,69	1,11	1,17	1,40	1,69	2,07	2,30	2,65	1,09	1,23	1,38	2,06	2,17	2,13	3,11
muuta	1,49	1,60	1,78	2,75	2,97	3,18	3,45	1,58	1,70	1,86	2,66	2,77	3,04	3,27	1,90	2,01	2,22	3,19	3,92	4,35	5,57
keskimäärin	2,08	2,30	2,55	3,13	3,56	4,11	4,62	2,01	2,19	2,45	2,97	3,36	3,92	4,44	2,37	2,61	2,87	3,69	4,29	4,93	5,41

VUOKRATTUJEN KUORMA-AUTOJEN KULJETTAMAT IRTOKUUTIOMASSAT AJOETÄISYYDEN MUKAAN VUOSINA 1972-77 TVL:N KUNNOSSAPITO- JA RAKENNUSTOIMINNANHAAROILLA

Ajoetäi- syys km	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1972	1973	1974	1975	1976	1977
	1 000 m <sup>3</sup> lta						%					
<u>TEIDEN RAKENTAMINEN</u>												
0 - 1/2	6 215	5 500	4 637	4 378	3 928	2 996	19.5	17.6	19.2	19.6	20.0	17.6
1/2 - 1	3 931	3 580	3 118	2 452	2 521	2 054	12.3	11.4	12.9	11.0	12.8	12.0
1 - 2	4 391	3 980	3 086	3 059	2 477	2 257	13.8	12.7	12.8	13.7	12.6	13.2
2 - 3	2 961	2 950	2 041	2 395	1 747	1 484	9.3	9.4	8.5	10.7	8.9	8.7
3 - 10	9 547	10 140	7 687	6 764	5 846	5 260	29.9	32.4	31.9	30.3	29.7	30.8
10 - 20	3 963	4 340	2 967	2 664	2 630	2 537	12.4	13.9	12.3	11.9	13.4	14.9
20 - 30	821	655	512	583	505	403	2.6	2.1	2.1	2.6	2.6	2.4
yli 30	54	179	59	66	36	68	0.2	0.6	0.2	0.3	0.2	0.4
Yhteensä	31 882	31 324	24 107	22 361	19 690	17 059	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
<u>TEIDEN KUNNOSSAPITO</u>												
0 - 1/2	2 255	2 260	1 747	1 381	929	869	19.9	22.2	24.2	23.6	21.3	23.0
1/2 - 1	1 095	780	638	485	321	210	9.7	7.7	8.8	8.3	7.4	5.5
1 - 2	1 077	900	598	492	344	325	9.5	8.9	8.3	8.4	7.9	8.6
2 - 3	794	700	509	417	225	224	7.0	6.9	7.1	7.2	5.2	5.9
3 - 10	3 503	3 270	2 038	1 569	1 219	1 001	30.9	32.2	28.1	26.8	27.9	26.5
10 - 20	1 987	1 620	1 221	1 078	961	789	17.5	15.8	16.9	18.4	22.0	20.8
20 - 30	618	485	379	351	289	291	5.5	4.8	5.3	6.0	6.6	7.7
yli 30	-	154	96	75	75	73	-	1.5	1.3	1.3	1.7	1.9
Yhteensä	11 329	10 169	7 228	5 849	4 363	3 781	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Volyymi- indeksi	100.0	98.3	75.6	70.1	61.8	53.5	TEIDEN RAKENTAMINEN					
	100.0	89.8	63.8	51.6	38.5	33.4	TEIDEN KUNNOSSAPITO					



MATKATAKSALLA AJETUT KILOMETRIT TEIDEN KUNNOSSAPIDOSSA VUOSINA 1971-77 KUUKAUSITTAIN  
( VIERAAT AUTOT )

Vuosi	1971		1972		1973		1974		1975		1976		1977	
	1000 km	%	1000 km	%	1000 km	%	1000 km	%	1000 km	%	1000 km	%	1000 km	%
I	..	..	484	9.6	425	9.1	1117	22.9	570	36.8	571	23.9	857	31.9
II	..	..	572	11.3	683	14.6	872	17.9	323	20.9	635	26.6	603	22.4
III	1323	..	485	9.6	491	10.5	336	6.9	125	8.1	460	19.3	376	14.0
IV	247	..	304	6.0	205	4.4	151	3.1	95	6.1	89	3.7	244	9.1
V	249	..	428	8.5	131	2.8	236	4.8	37	2.4	30	1.3	55	2.0
VI	278	..	410	8.1	289	6.2	249	5.1	42	2.7	17	0.7	37	1.4
VII	268	..	375	7.4	281	6.0	245	5.0	35	2.3	24	1.0	29	1.1
VIII	262	..	382	7.6	232	5.0	210	4.3	30	1.9	23	1.0	37	1.4
IX	208	..	308	6.1	199	4.3	175	3.6	20	1.3	15	0.6	19	0.7
X	226	..	339	6.7	262	5.6	151	3.1	13	0.8	20	0.8	22	0.8
XI	607	..	648	12.8	591	12.6	343	7.0	71	4.6	150	6.3	158	5.9
XII	651	..	327	6.5	891	19.0	799	16.4	189	12.2	357	14.9	254	9.4
Σ	4319	..	5062	100.0	4681	100.0	4884	100.0	1549	100.0	2390	100.0	2691	100.0

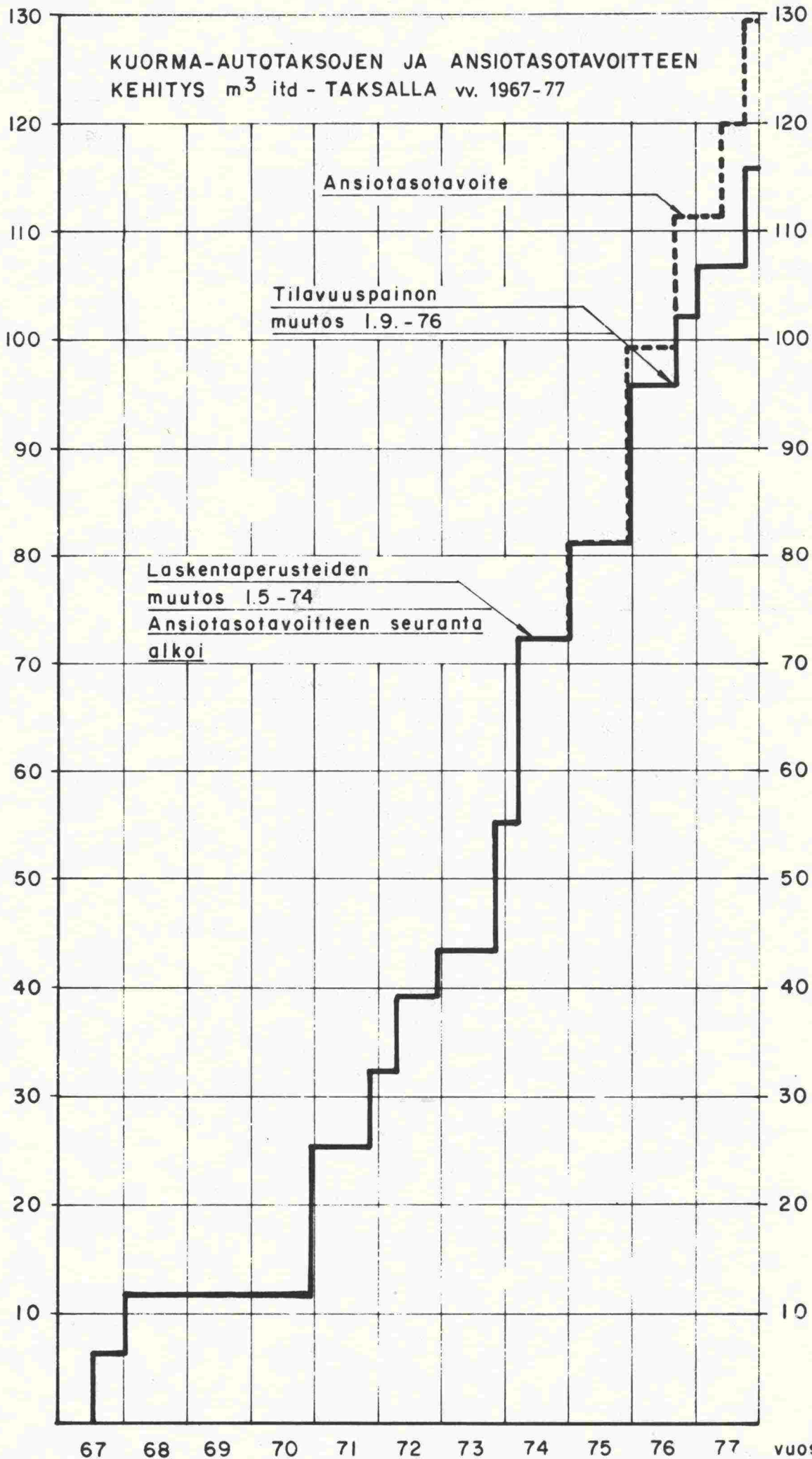
MATKATAKSALLA AJETUT KILOMETRIT TEIDEN KUNNOSSAPIDOSSA VUONNA 1977 TV-PIIREITTÄIN  
( VIERAAT AUTOT )

PIIRI	KULJETUSTYÖ = AJETUT KILOMETRIT AJALLA		
	1.1. - 30.6.1977	1.7. - 31.12.1977	VUONNA 1977
Uudenmaan	224 391	84 375	308 766
Turun	203 506	16 068	219 574
Hämeen	113 733	27 635	141 368
Kymen	88 318	28 377	116 695
Mikkelin	100 168	23 782	123 950
P-Karjalan	165 385	48 467	213 852
Kuopion	140 837	30 775	171 612
K-Suomen	71 981	20 989	92 970
Vaasan	250 639	44 314	294 953
K-Pohjanmaan	25 705	9 020	34 725
Oulun	177 098	35 418	212 516
Kainuun	158 795	29 494	188 289
Lapin	465 190	119 445	584 635
TVL 01 - 14	2 185 746	518 159	2 703 905

korotus %

korotus %

KUORMA-AUTOTAKSOJEN JA ANSIOTASOTAVOITTEEN  
KEHITYS m<sup>3</sup> itd - TAKSALLA vv. 1967-77

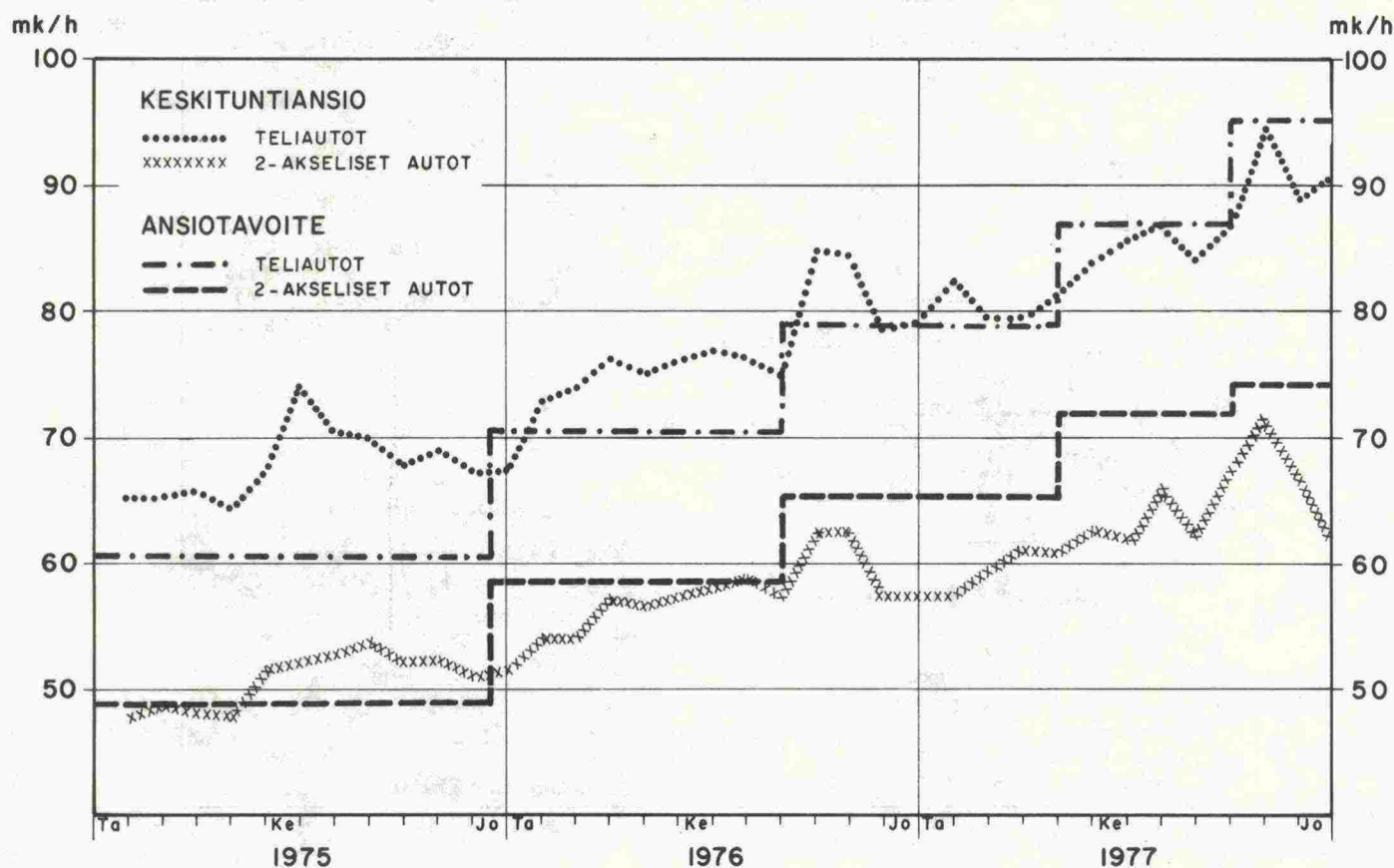


vuosi

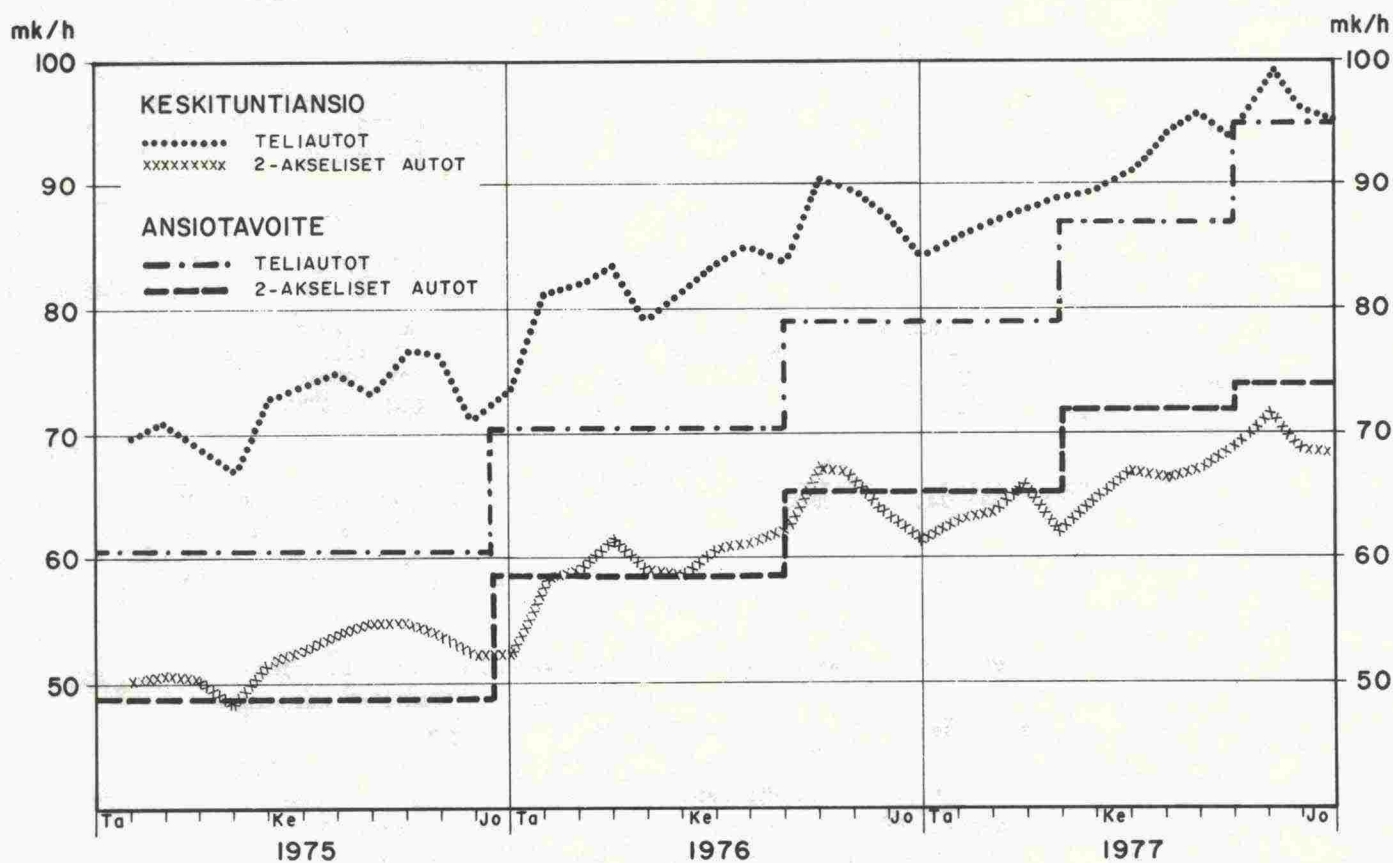


# Kuorma-autojen keskituntiansio $m^3$ itd -TAKSALLA vv. 1975-77

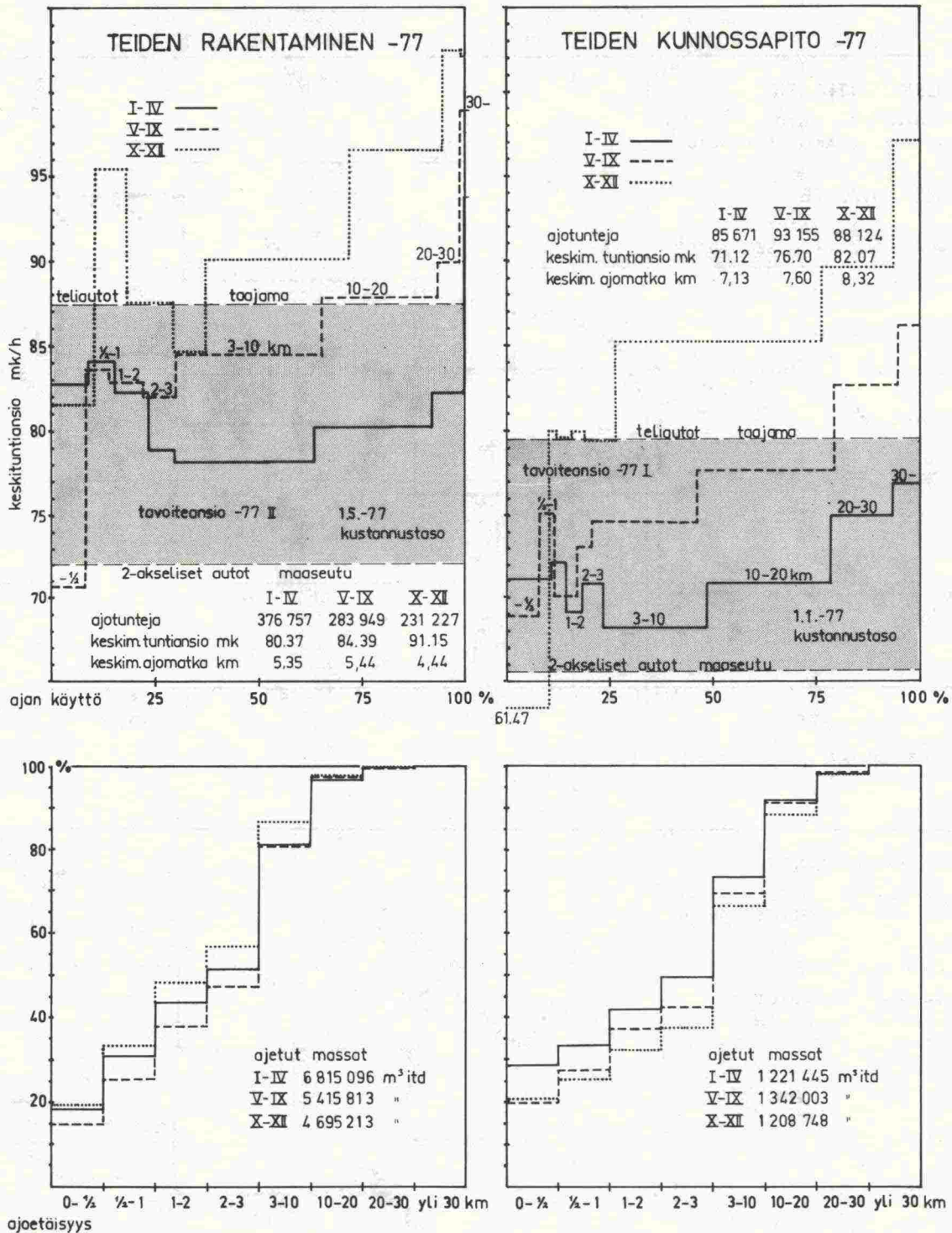
KUNNOSSAPITO



RAKENTAMINEN



IRTOKUUTIOTAKSAN TAVOITE- JA TOTEUTUNUT ANSIO 1977  
 AJOETÄISYYDEN JA AJAN KÄYTÖN MUKAAN TVL

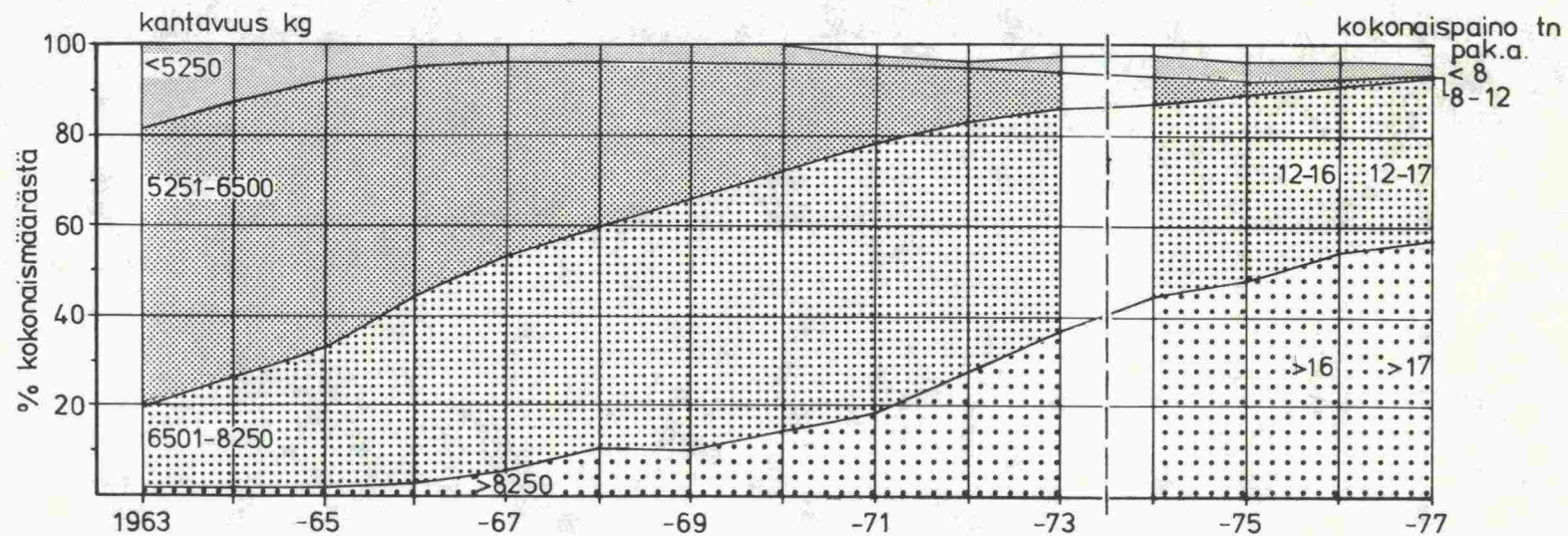


Kuvioista ilmenee vuoden 1977 rakennus- sekä kunnossapitotoimi-aloilla yksityisillä kuorma-autoilla suoritetuista i-m<sup>3</sup> kuljetuksista seuraavaa:

- saavutettu keskituntiansio toimialalla
- ajankäytön osuus kuljetusmatkojen mukaan (vaaka-akseli)
- kuljettujen i-m<sup>3</sup> osuus kullekin matkalla (alin kuva)
- edellä olevat tiedot ovat ryhmitetty erikseen jaksoina I-IV, V-IX ja X-XII



TIENRAKENNUSTÖISSÄ OLLEIDEN KUORMA- JA PAKETTIAUTOJEN KANTAVUUDEN JA  
KOKONAISPAINON KEHITYS (helmikuussa 1963-77)



Vuosina 1963-73 lukumäärät esitettiin kantavuusluokittain, joita oli 7. Toukokuusta -74 alkaen siirryttiin kokonaispainoluokitteluun, jossa kuorma-autot jaettiin 12 painoluokkaan. Vuonna -76 suurempien kuorma-autojen luokkavälejä muutettiin sekä käyttöön otettiin 13:s painoluokka. Vuodesta -71 alkaen pakettiautot on ilmoitettu omana ryhmänään.



Sopimusten määrä ja eri taksalajien käyttö teiden rakentamisessa vuonna 1977 TV-piireittäin paketti- ja alle 12 tonnin kuorma-autoilla sekä yli 12 tonnin kuorma-autoilla ( kokonaispaino ).

Piiri	Sopimuksia	M <sup>3</sup>	ITD-taksa	TN-taksa	Tuntitaksa	Matkataksa	Yhd.taksa	Kustannukset 1000 mk
<b>PAKETTIAUTOT</b>								
Uusimaa		380	0		272969		781845	1055
	291	7	12		9180	-	18400	
		56,10	0		29.74		42.49	
Turku					58161		43818	102
	28	-	-		2043	-	1551	
					28.47		28.25	
Häme		1024			76339		643340	721
	224	15	-		2692	-	16046	
		68.27			28.36		40.09	
Kymi	-	-	-		-	-	-	0
Mikkeli					34805	7421	42903	85
	23	-	-		1215	9208	965	
					28.65	0,81	44.46	
Pohjois- Karjala	-	-	-		-	-	-	0
Kuopio					2313		318802	321
	87	-	-		80	-	8756	
					28.91		36.41	
Keski- Suomi					88		61867	62
	23	-	-		3	-	1892	
					29.33		32.70	
Vaasa					206628	2008	398032	607
	139	-	-		7313	3031	10072	
					28.25	0.66	39.52	
Keski- Pohjan- maa		252	0		41359	4423	632594	679
	223	4	1		1525	3732	16003	
		63.00	0		27.12	1.19	39.53	
Oulu					68095	53	288605	357
	99	-	-		2369	20	7221	
					28.74	2,65	39,97	
Kainuu					5599	1747	6987	14
	4	-	-		185	2329	194	
					30.26	0.75	36.02	
Lappi					41360		253673	295
	52	-	-		1424	-	6375	
					29.04		39.79	
Koko maa		1656	0		807716	15652	3472466	4297
	1193	26	13		28029	18320	87475	
		63.69	0		28.82	0.85	39.70	

Tiedot yläriivi = kustannukset mk

keskirivi = työmäärä tunteina tai km

alarivi = yksikkökustannus mk/h tai mk/km

Sopimusten määrä ja eri taksalajien käyttö teiden rakentamisessa vuonna 1977 TV-piireittäin paketti- ja alle 12 tonnin kuorma-autoilla sekä yli 12 tonnin kuorma-autolla ( kokonaispaino ).

Piiri	Sopimuksia	M <sup>3</sup> ITD-taksa	TN-taksa	Tuntitaksa	Matkakassa	Yhd.taksa	Kustannukset 1000 mk
<b>KUORMA-AUTOT (kokonaispaino alle 12 tonnia)</b>							
Uusimaa		42529	559	302468		191607	537
	107	606	10	6031	-	3754	
		70.18	55.90	50.15		51.04	
Turku		2096		27618		69331	99
	43	34	-	549	-	1504	
		62,57		50.31		46.10	
Häme				57741		221392	279
	90	-	-	1508	-	5455	
				38.29		40.59	
Kymi	-	-	-	-	-	-	0
Mikkeli				23632		47908	72
	26	-	-	786	-	1026	
				30.07		46.69	
Pohjois- Karjala	-	-	-	-	-	-	0
Kuopio		16985		177935	3204	67501	266
	74	321	-	3610	2525	1037	
		52.91		49.29	1.27	65.09	
Keski- Suomi		12790	160	158639	551	377848	550
	246	289	2	3750	449	8516	
		44.26	67.12	42.30	1.23	44.37	
Vaasa		1023	285	79545	2076	348446	431
	118	13	4	2482	2633	8518	
		78.69	68.39	32.05	0.79	40.91	
Keski- Pohjan- maa		1218		42		222	1
	3	23	-	1	-	5	
		52.96		42.41		46.84	
Oulu		48936		40481		25017	
	23	888	-	718	-	544	114
		55.11		56.38		45.99	
Kainuu		8402		93262	349	154677	257
	67	152	-	2712	539	3527	
		55.28		34.39	0,63	43.86	
Lappi		11865	-	623483	49	2012227	2648
	488	161		17457	46	37598	
		73.70		35.72	1.06	53.52	
Koko maa		145844	1004	1584846	6229	3516176	5254
	1285	2487	16	39604	6192	71484	
		58.64	62.75	40.02	1.01	49.19	

Tiedot ylärivä = kustannukset mk

keskirivi = työmäärä tunteina tai km

alarivi = yksikkökustannus mk/h tai mk/km

Sopimusten määrä ja eri taksalajien käyttö teiden rakentamisessa vuonna 1977 TV-piireittäin paketti- ja alle 12 tonnin kuorma-autoilla sekä yli 12 tonnin kuorma-autoilla (kokonaispaino)

Piiri	Sopimuksia	M <sup>3</sup>	ITD-taksa	TN-taksa	Tuntitaksa	Matkataksa	Yhd.taksa	Kustannukset 1000 mk
Kuorma-autot(kokonaispaino yli 12 tonnia)								
Uusimaa		6641728		215038	4019259	16642	644487	11537
	2001	81438		2451	68241	8920	7967	
		81,55		87,73	58,90	1,87	80,89	
Turku		4447202		136822	2779981	3029	413111	7780
	1568	56250		2054	50289	1660	4965	
		79,06		66,61	55,28	1,82	83,20	
Häme		5686050		111043	3261335	48079	479713	9586
	2092	68225		1512	46886	27720	5289	
		83,34		73,44	69,56	1,73	90,70	
Kymi		3260771		18469	1435715	1231	113122	4829
	988	42938		257	25887	703	1519	
		75,94		71,86	55,46	1,75	74,47	
Mikkeli		4197587		29141	1540620	7860	237139	6012
	1524	52902		313	25491	4797	2921	
		79,35		93,10	60,44	1,64	81,18	
Pohjois- Karjala		4360095		120365	876662	16076	317274	5690
	1464	56775		2060	14573	5825	4261	
		76,80		58,43	60,16	2,76	74,46	
Kuopio		5812328		53825	1562099	4904	498616	7932
	1794	74086		945	25579	3329	6672	
		78,45		56,96	61,07	1,47	74,73	
Keski- Suomi		4169960		210388	1126309	10892	198850	5716
	1707	51847		3100	16585	7019	2464	
		80,43		67,87	67,91	1,55	80,70	
Vaasa		5376782		330137	1403710	7241	151840	7270
	1988	69637		4547	24956	3698	2430	
		77,21		72,61	56,25	1,96	62,49	
Keski- Pohjanmaa		4417481		48659	416509	6284	222011	5111
	1721	52565		766	6720	4534	2710	
		84,04		63,52	61,98	1,39	81,92	
Oulu		3983685		161934	1650828	18397	328565	6144
	1530	46347		1737	25165	12336	3849	
		85,95		93,23	65,60	1,49	85,36	
Kainuu		8434669		181629	1272320	20375	399550	10309
	1719	92042		3202	19398	11998	4511	
		91,64		56,72	65,59	1,70	88,57	
Lappi		14968172		652155	3970417	34857	622541	20248
	3919	153350		6306	59640	14233	5903	
		97,61		104,42	66,57	2,45	105,46	
Koko maa		75756510		2269605	25315764	195867	4626819	108165
	24015	898402		29250	409423	106772	55461	
		84,32		77,59	61,83	1,83	83,42	

Tiedot yläriivi = Kustannukset mk  
keskirivi = työ määrä tunteina tai km  
alarivi = mk/h tai mk/km



SOPIMUSTEN MÄÄRÄ JA ERI TAKSALAJIEN KÄYTTÖ  
TEIDEN KUNNOSSAPIDOSSA v. 1977

TVL SUORITE- JA KUSTANNUSLASKENTA

KUORMA-AUTOKULJETUKSET (VIERAAT AUTOT) 1977

TIEDOT KOKONAISPAINOLUOKASSA

PIIRI UUSIMAA TOIMINNANHAARA  
01 TEIDEN KUNNOSSAPITO

14 000 - 16 999 Kg

VUOSI JA KK 1977	(sopimuksia)					
	AUTOT KPL	IM3-TAKSA H	TN-TAKSA H	TUNTITAKSA H	MATKATAKSA KM	YHD. TAKSA H
I	24	826	22	933	28 942	145
II	20	643	-	557	35 360	85
III	22	1 053	-	529	9 805	121
IV	17	1 080	7	374	804	51
V	25	830	135	1 817	14 725	227
VI	29	663	269	2 691	4 618	155
VII	27	944	65	2 174	2 068	92
VIII	29	1 230	79	2 432	6 610	55
IX	37	1 669	281	1 724	5 506	89
X	44	1 221	122	2 030	639	71
XI	44	1 686	75	1 889	4 125	171
XII	29	1 270	15	1 083	13 925	150
Σ	347	13 115	1 070	18 233	127 127	1 412
KA	29	1 093	89	1 519	10 594	118

SOPIMUSTEN MÄÄRÄ JA ERI TAKSALAJIEN KÄYTTÖ  
TEIDEN KUNNOSSAPIDOSSA v. 1977

TVL SUORITE- JA KUSTANNUSLASKENTA

KUORMA-AUTOKULJETUKSET (VIERAAT AUTOT) 1977

TIEDOT KOKONAISPAINOLUOKASSA

PIIRI UUSIMAA TOIMINNANHAARA  
01 TEIDEN KUNNOSSAPITO

20 000 - 24 999 KG

VUOSI JA KK 1977	(SOPIMUKSIA)					
	AUTOT KPL	IM3-TAKSA H	TN-TAKSA H	TUNTITAKSA H	MATKATAKSA KM	YHD. TAKSA H
I	31	1 133	257	1 163	34 268	167
II	25	1 027	102	589	36 308	100
III	34	1 613	351	1 417	17 773	142
IV	32	1 343	225	693	7 539	66
V	43	1 107	2 323	1 202	11 702	254
VI	52	1 408	4 148	1 091	9 960	190
VII	47	1 679	3 231	838	2 005	126
VIII	56	1 723	3 430	857	1 966	103
IX	62	2 174	3 965	1 044	2 346	193
X	92	3 161	3 445	785	2 932	76
XI	61	3 102	2 094	808	10 090	122
XII	45	1 885	213	1 106	22 108	269
Σ	580	21 355	23 784	11 593	158 997	1 808
KA	48	1 780	1 982	966	13 250	151

SOPIMUSTEN MÄÄRÄ JA ERI TAKSALAJIEN KÄYTTÖ  
TEIDEN KUNNOSSAPIDOSSA v. 1977

TVL SUORITE- JA KUSTANNUSLASKENTA

KUORMA-AUTOKULJETUKSET (VIERAAT AUTOT)

1977 TIEDOT KOKONAISPAINOLUOKASSA

TOIMINNANHAARA  
01 TEIDEN KUNNOSSAPITO

TURKU 14000 - 16999 KG

KUUKAUSI	SOPIMUKSIA KPL	IM3-TAKSA H	TN-TAKSA H	TUNTITAKSA H	MATKATAKSA KM	YHD.TAKSA H
I	37	1 908	-	261	41 040	108
II	36	1 984	-	628	39 297	31
III	33	2 548	-	509	14 125	68
IV	28	1 188	158	506	3 123	95
V	41	1 113	98	1 197	-	169
VI	38	706	288	1 432	-	158
VII	36	273	342	1 390	474	113
VIII	22	223	53	1 032	-	199
IX	24	460	-	964	-	115
X	22	800	-	572	-	68
XI	20	759	8	1 106	2 169	103
XII	18	224	-	171	5 391	78
	355	12 186	947	9 768	105 619	1 305
KA	30	1 016	79	814	8 802	109
Alin	18	223	0	171	0	31
Ylin	41	2 548	342	1 432	41 040	199

SOPIMUSTEN MÄÄRÄ JA ERI TAKSALAJIEN KÄYTTÖ  
TEIDEN KUNNOSSAPIDOSSA v. 1977

TVL SUORITE- JA KUSTANNUSLASKENTA

KUORMA-AUTOKULJETUKSET (VIERAAT AUTOT)

1977

TIEDOT KOKONAISPAINOLUOKASSA

TOIMINNANHAARA  
01 TEIDEN KUNNOSSAPITO

TURKU

20 000 - 24 999 KG

KUUKAUSI	SOPIMUKSIA KPL	IM3-TAKSA H	TN-TAKSA H	TUNTITAKSA H	MATKATAKSA KM	YHD.TAKSA H
I	43	3 241	-	140	35 958	34
II	46	2 880	-	162	39 558	38
III	46	3 435	136	255	17 854	22
IV	32	1 648	79	236	3 500	56
V	52	1 367	694	650	-	70
VI	57	623	1 113	105	-	185
VII	51	477	670	1 038	2 133	271
VIII	23	410	193	546	275	73
IX	16	121	315	70	-	24
X	22	391	45	233	-	43
XI	19	384	-	235	315	40
XII	22	126	6	59	4 501	21
yht.	429	15 103	3 251	3 729	104 094	877
ka	36	1 259	271	311	8 675	73
alin	19	121	0	59	0	21
ylin	57	3 435	1 113	1 038	39 558	271

SOPIMUSTEN MÄÄRÄ JA ERI TAKSALAJIEN KÄYTTÖ  
TEIDEN KUNNOSSAPIDOSSA v. 1977

TVL SUORITE - JA KUSTANNUSLASKENTA

KUORMA-AUTOKULJETUKSET (VIERAAT AUTOT) 1977 TIEDOT KOKONAISPAINOLUOKASSA  
TOIMINNANHAARA HÄME 14 000 - 16 999 KG  
01 TEIDEN KUNNOSSAPITO

KUUKAUSI	SOPIMUKSIA KPL	IM3-TAKSA H	TN-TAKSA H	TUNTITAKSA H	MATKATAKSA KM	YHD. TAKSA H
I	33	1 865	-	585	27 056	174
II	49	1 437	-	247	28 127	120
III	34	1 839	113	171	9 811	168
IV	39	1 787	41	171	2 974	281
V	58	2 543	174	689	863	388
VI	35	1 702	654	1 011	-	192
VII	30	914	136	711	-	85
VIII	28	636	254	1 091	900	83
IX	29	1 141	278	849	-	18
X	25	2 106	14	588	-	49
XI	26	1 629	57	609	3 457	70
XII	24	941	76	951	9 656	91
yht.	410	18 540	1 797	7 673	82 844	1 719
ka	34	1 545	150	639	6 904	143
alin	24	636	0	171	0	18
ylin	58	2 543	654	1 091	28 127	388

SOPIMUSTEN MÄÄRÄ JA ERI TAKSALAJIEN KÄYTTÖ  
TEIDEN KUNNOSSAPIDOSSA v. 1977

TVL SUORITE - JA KUSTANNUSLASKENTA

KUORMA-AUTOKULJETUKSET (VIERAAT AUTOT) 1977 TIEDOT KOKONAISPAINOLUOKASSA  
TOIMINNANHAARA HÄME 20 000 - 24 999 KG  
01 TEIDEN KUNNOSSAPITO

KUUKAUSI	SOPIMUKSIA KPL	IM3-TAKSA H	TN-TAKSA H	TUNTITAKSA H	MATKATAKSA KM	YHD. TAKSA H
I	24	940	-	108	10 934	11
II	29	901	-	40	14 008	120
III	40	1 858	-	68	5 090	1
IV	51	1 987	33	19	702	11
V	77	2 114	784	312	4 653	146
VI	44	1 258	1 114	373	2 195	166
VII	36	1 164	401	220	3 186	102
VIII	44	1 457	447	316	3 278	96
IX	38	1 626	591	348	492	101
X	37	939	536	184	770	52
XI	25	1 036	41	196	1 687	49
XII	21	1 098	-	292	3 631	36
yht.	466	16 378	3 947	2 476	50 626	891
ka	39	1 365	329	206	4 219	74
alin	21	901	0	19	492	1
ylin	77	2 114	1 114	373	14 008	166



SOPIMUSTEN MÄÄRÄ JA ERI TAKSALAJIEN KÄYTTÖ  
TEIDEN KUNNOSSAPIDOSSA v. 1977

TVL SUORITE - JA KUSTANNUSLASKENTA

KUORMA-AUTOKULJETUKSET (VIERAAT AUTOT)  
TOIMINNANHAARA  
01 TEIDEN KUNNOSSAPITO

1977 TIEDOT KOKONAISPAINOLUOKASSA  
KYMI 14 000 - 16 999 KG

	SOPIMUKSIA KPL	IM3-TAKSA H	TN-TAKSA H	TUNTITAKSA H	MATKATAKSA KM	YHD. TAKSA H
KUUKAUSI						
I	14	90	-	463	13 993	319
II	10	47	-	429	20 040	138
III	10	177	-	504	6 686	357
IV	8	345	-	295	1 389	334
V	9	159	31	392	-	199
VI	17	238	21	511	91	255
VII	12	144	80	844	-	155
VIII	9	121	-	906	-	173
IX	15	219	-	935	-	233
X	17	1 294	-	747	-	221
XI	21	1 100	22	1 422	2 726	177
XII	21	800	-	995	10 082	534
yht.	163	4 734	154	8 443	55 007	3 095
ka	14	395	13	704	4 584	258
alin	8	47	0	295	0	138
ylin	21	1 294	80	1 422	20 040	534

SOPIMUSTEN MÄÄRÄ JA ERI TAKSALAJIEN KÄYTTÖ  
TEIDEN KUNNOSSAPIDOSSA v. 1977

TVL SUORITE - JA KUSTANNUSLASKENTA

KUORMA-AUTOKULJETUKSET (VIERAAT AUTOT)  
TOIMINNANHAARA  
01 TEIDEN KUNNOSSAPITO

1977 TIEDOT KOKONAISPAINOLUOKASSA  
KYMI 20 000 - 24 999 KG

	SOPIMUKSIA KPL	IM3-TAKSA H	TN-TAKSA H	TUNTITAKSA H	MATKATAKSA KM	YHD. TAKSA H
KUUKAUSI						
I	5	31	-	-	7 995	16
II	5	14	-	-	10 257	-
III	5	74	-	2	3 873	-
IV	3	238	-	38	283	6
V	2	96	-	176	-	8
VI	3	129	-	185	557	5
VII	7	163	-	273	1 215	-
VIII	5	201	-	146	-	7
IX	5	123	-	195	747	52
X	13	745	-	255	-	2
XI	19	1 652	-	128	1 836	21
XII	17	1 384	-	225	8 070	18
yht.	89	4 850	0	1 623	34 833	135
ka	7	404	0	135	2 903	11
alin	2	14	0	0	0	0
ylin	19	1 652	0	273	10 257	52

SOPIMUSTEN MÄÄRÄ JA ERI TAKSALAJIEN KÄYTTÖ  
TEIDEN KUNNOSSAPIDOSSA v. 1977

TVL SUORITE - JA KUSTANNUSLASKENTA

KUORMA-AUTOKULJETUKSET (VIERAAT AUTOT)				1977	TIEDOT KOKONAISPAINOLUOKASSA	
TOIMINNANHAARA				MIKKELI	14 000 - 16 999 KG	
01 TEIDEN KUNNOSSAPITO						
KUUKAUSI	SOPIMUKSIA KPL	IM3-TAKSA H	TN-TAKSA H	TUNTITAKSA H	MATKATAKSA KM	YHD. TAKSA H
I	12	170	-	168	7 732	-
II	11	20	-	79	25 399	9
III	10	177	-	504	6 686	357
IV	13	247	-	73	1 728	7
V	12	351	4	345	-	1
VI	12	419	118	583	-	90
VII	9	205	-	454	-	17
VIII	9	189	-	252	-	97
IX	11	596	-	304	359	5
X	11	752	-	606	-	7
XI	14	645	-	642	1 788	3
XII	17	630	-	261	6 189	-
yht.	131	4 401	112	4 271	49 881	593
ka	11	367	10	356	4 157	49
alin	9	20	0	73	0	0
ylin	17	752	118	642	25 399	357

SOPIMUSTEN MÄÄRÄ JA ERI TAKSALAJIEN KÄYTTÖ  
TEIDEN KUNNOSSAPIDOSSA v. 1977

TVL SUORITE- JA KUSTANNUSLASKENTA

KUORMA-AUTOKULJETUKSET (VIERAAT AUTOT)				1977	TIEDOT KOKONAISPAINOLUOKASSA	
TOIMINNANHAARA						
01 TEIDEN KUNNOSSAPITO				MIKKELI	20 000 - 24 999 KG	
KUUKAUSI	SOPIMUKSIA KPL	IM3-RAKSA H	TN-TAKSA H	TUNTITAKSA H	MATKATAKSA KM	YHD. TAKSA H
I	21	182	-	189	17 692	25
II	22	145	-	79	25 399	9
III	22	357	-	29	6 977	18
IV	24	225	-	13	2 082	26
V	11	94	-	222	209	63
VI	12	22	45	581	-	43
VII	7	93	14	364	-	47
VIII	9	86	-	505	-	37
IX	7	214	-	97	-	-
X	13	980	-	183	-	17
XI	21	756	-	199	4 360	32
XII	25	788	-	297	10 454	29
yht.	194	3 942	59	2 758	67 173	346
ka	16	329	5	230	5 598	29
alin	7	23	0	13	0	0
ylin	25	980	45	581	25 399	63

S O P I M U S T E N M Ä Ä R Ä J A E R I T A K S A L A J I E N K Ä Y T T Ö  
T E I D E N K U N N O S S A P I D O S S A v. 1 9 7 7

TVL

SUORITE- JA KUSTANNUSLASKENTA

KUORMA-AUTONKULJETUKSET (VIERAAT AUTOT) 1977

TIEDOT KOKONAISPAINOLUOKASSA

PIIRI POHJOIS-KARJALAN TOIMINNANHAARA  
01 TEIDEN KUNNOSSAPITO

14 000 - 16 999 KG

(SOPIMUKSIA)

VUOSI JA KK	AUTOT	IM3-TAKSA	TN-TAKSA	TUNTITAKSA	MATKATAKSA	YHD. TAKSA
1977	KPL	H	H	H	KM	H
I	20	249	-	268	20 270	13
II	14	178	-	47	16 422	1
III	14	212	-	10	12 844	-
IV	21	719	18	31	2 380	-
V	15	748	123	134	-	15
VI	29	623	142	256	665	50
VII	13	540	100	263	891	50
VIII	27	1 074	-	470	1 728	38
IX	30	1 214	13	384	3 347	79
X	19	535	-	212	971	23
XI	26	826	-	156	10 064	5
XII	13	199	-	200	6 406	-
Σ	241	7 117	396	2 431	75 988	274
KA	20	593	33	203	6 332	23

S O P I M U S T E N M Ä Ä R Ä J A E R I T A K S A L A J I E N K Ä Y T T Ö  
T E I D E N K U N N O S S A P I D O S S A v. 1 9 7 7

TVL

SUORITE- JA KUSTANNUSLASKENTA

KUORMA-AUTOKULJETUKSET (VIERAAT AUTOT) 1977

TIEDOT KOKONAISPAINOLUOKASSA

PIIRI POHJOIS-KARJALAN TOIMINNANHAARA  
01 TEIDEN KUNNOSSAPITO

20 000 - 24 999 KG

(SOPIMUKSIA)

VUOSI JA KK	AUTOT	IM3-TAKSA	TN-TAKSA	TUNTITAKSA	MATKATAKSA	YHD. TAKSA
1977	KPL	H	H	H	KM	H
I	34	194	-	95	42 020	45
II	24	69	-	39	27 764	12
III	28	444	6	51	18 319	26
IV	22	490	-	8	4 752	17
V	20	742	-	94	-	18
VI	23	736	-	222	104	66
VII	7	71	-	111	283	19
VIII	12	314	-	174	275	63
IX	21	1 141	45	129	-	41
X	20	1 137	-	131	-	44
XI	24	868	-	659	3 116	7
XII	25	35	5	22	15 857	-
Σ	260	6 241	56	1 735	112 490	358
KA	22	520	5	145	9 374	30



**S O P I M U S T E N M Ä Ä R Ä J A E R I T A K S A L A J I E N K Ä Y T T Ö**  
**T E I D E N K U N N O S S A P I D O S S A v. 1 9 7 7**

**T V L                    S U O R I T E - J A K U S T A N N U S L A S K E N T A**

KUORMA-AUTOKULJETUKSET (VIERAAT AUTOT)				1977	TIEDOT KOKONAISPAINOLUOKASSA	
TOIMINNANHAARA				KUOPIO	14 000 - 16 999 KG	
01 TEIDEN KUNNOSSAPITO						
KUUKAUSI	SOPIMUKSIA KPL	IM3-TAKSA H	TN-TAKSA H	TUNTITAKSA H	MATKATAKSA KM	YHD. TAKSA H
I	37	1 092	-	163	31 406	180
II	27	414	-	226	19 295	42
III	29	691	60	223	12 273	139
IV	34	960	127	201	6 293	65
V	18	705	209	65	194	16
VI	32	664	105	297	4 024	88
VII	19	590	63	176	1 367	33
VIII	30	463	101	326	3 075	62
IX	47	1 586	332	436	1 768	46
X	60	2 669	413	117	1 829	34
XI	37	1 510	-	127	4 322	25
XII	48	2 562	-	342	5 487	16
yht.	418	13 906	1 410	2 699	91 333	746
ka	35	1 159	118	225	7 611	62
alin	18	414	0	65	194	2
ylin	60	2 669	413	436	31 406	180

**S O P I M U S T E N M Ä Ä R Ä J A E R I T A K S A L A J I E N K Ä Y T T Ö**  
**T E I D E N K U N N O S S A P I D O S S A v. 1 9 7 7**

**T V L                    S U O R I T E - J A K U S T A N N U S L A S K E N T A**

KUORMA-AUTOKULJETUKSET (VIERAAT AUTOT)				1977	TIEDOT KOKONAISLUOKASSA	
TOIMINNANHAARA				KUOPIO	20 000 - 24 999 KG	
01 TEIDEN KUNNOSSAPITO						
KUUKAUSI	SOPIMUKSIA KPL	IBM-TAKSA H	TN-TAKSA H	TUNTITAKSA H	MATKATAKSA H	YHD. TAKSA H
I	20	778	-	16	30 254	14
II	15	434	-	-	16 491	5
III	19	548	-	10	10 759	7
IV	31	1 030	11	17	3 460	9
V	11	347	199	99	50	1
VI	14	376	56	192	276	7
VII	27	711	8	159	1 047	22
VIII	26	560	47	427	1 369	24
IX	29	802	97	341	-	-
X	47	2 839	36	20	-	10
XI	39	1 346	-	158	3 063	18
XII	45	2 543	-	108	6 588	1
Yht.	323	12 314	454	1 547	73 357	118
KA	27	1 026	38	129	6 113	10
ALIN	11	347	0	0	0	0
YLIN	47	2 839	199	427	30 254	22

S O P I M U S T E N M Ä Ä R Ä J A E R I T A K S A L A J I E N K Ä Y T T Ö  
T E I D E N K U N N O S S A P I D O S S A v. 1 9 7 7

T V L                    S U O R I T E - J A   K U S T A N N U S L A S K E N T A

KUORMA-AUTOKULJETUKSET (VIERAAT AUTOT)  
TOIMINNANHAARA  
01 TEIDEN KUNNOSSAPITO

1977                    TIEDOT KOKONAISPAINOLUOKASSA  
KESKI-SUOMI                    14 000 - 16 999 KG

KUUKAUSI	SOPIMUKSIA KPL	IM3-TAKSA H	TN-TAKSA H	TUNTITAKSA H	MATKATAKSA KM	YHD. TAKSA H
I	5	29	-	72	8 831	5
II	5	28	-	78	6 339	6
III	7	164	-	149	3 264	3
IV	6	104	-	169	1 696	7
V	27	300	84	606	677	20
VI	19	470	249	470	-	14
VII	10	92	-	235	-	2
VIII	14	215	-	261	-	-
IX	27	782	49	348	-	-
X	15	1 067	-	69	54	8
XI	10	371	-	132	2 208	3
XII	8	186	-	84	2 001	17
yht.	153	3 808	282	2 673	25 070	85
ka	13	317	32	223	2 089	7
alin	5	28	0	72	0	0
ylin	27	1 067	249	606	8 831	20

S O P I M U S T E N M Ä Ä R Ä J A E R I T A K S A L A J I E N K Ä Y T T Ö  
T E I D E N K U N N O S S A P I D O S S A v. 1 9 7 7

T V L                    S U O R I T E - J A   K U S T A N N U S L A S K E N T A

KUORMA-AUTOKULJETUKSET (VIERAAT AUTOT)  
TOIMINNANHAARA  
01 TEIDEN KUNNOSSAPITO

1977                    TIEDOT KOKONAISPAINOLUOKASSA  
KESKI-SUOMI                    20 000 - 24 999 KG

KUUKAUSI	SOPIMUKSIA KPL	IM3-TAKSA H	TN-TAKSA H	TUNTITAKSA H	MATKATAKSA KM	YHD. TAKSA H
I	8	15	-	75	16 726	11
II	8	1	-	94	13 673	4
III	11	68	-	186	6 905	20
IV	21	94	-	954	3 356	45
V	29	388	193	566	236	21
VI	22	999	119	664	-	4
VII	21	493	120	389	-	40
VIII	21	103	37	374	-	7
IX	33	465	105	500	-	24
X	13	1 133	44	65	-	7
XI	14	526	-	164	7 009	17
XII	13	193	-	112	7 362	7
	214	4 478	618	4 143	55 267	207
KA	18	373	52	345	4 606	17
ALIN	8	1	0	65	0	4
YLIN	33	1 133	103	664	16 726	45

SOPIMUSTEN MÄÄRÄ JA ERI TAKSALAJIEN KÄYTTÖ  
TEIDEN KUNNOSSAPIDOSSA v. 1977

TVL SUORITE - JA KUSTANNUSLASKENTA

KUORMA-AUTOKULJETUKSET (VIERAAT AUTOT) 1977 TIEDOT KOKONAISPAINOLUOKASSA  
TOIMINNANHAARA VAASA 14 000 - 16 999 KG  
01 TEIDEN KUNNOSSAPITO

KUUKAUSI	SOPIMUKSIA KPL	IM3-TAKSA H	TN-TAKSA H	TUNTITAKSA H	MATKATAKSA KM	YHD. TAKSA H
I	29	834	-	241	39 285	25
II	27	574	-	165	27 412	4
III	46	1 473	43	226	13 070	39
IV	26	1 700	-	104	4 316	6
V	27	1 479	80	468	49	143
VI	28	564	130	1 096	-	174
VII	22	192	96	606	216	32
VIII	19	526	24	352	298	19
IX	24	410	249	316	153	11
X	24	1 653	71	182	361	10
XI	20	1 945	-	150	3 654	21
XII	26	858	10	98	6 565	16
yht.	318	12 208	703	4 004	95 379	500
ka	27	1 017	59	334	7 948	42
alin	19	19	-	98	0	4
ylin	46	1 945	249	1 096	39 285	174

SOPIMUSTEN MÄÄRÄ JA ERI TAKSALAJIEN KÄYTTÖ  
TEIDEN KUNNOSSAPIDOSSA v. 1977

TVL SUORITE - JA KUSTANNUSLASKENTA

KUORMA-AUTOKULJETUKSET (VIERAAT AUTOT) 1977 TIEDOT KOKONAISPAINOLUOKASSA  
TOIMINNANHAARA VAASA 20 000 - 24 999 KG  
01 TEIDEN KUNNOSSAPITO

KUUKAUSI	SOPIMUKSIA KPL	IM3-TAKSA H	TN-TAKSA H	TUNTITAKSA H	MATKATAKSA KM	YHD. TAKSA H
I	46	864	-	241	39 285	25
II	45	959	-	218	44 319	5
III	52	1 972	62	454	20 947	36
IV	41	974	213	343	7 989	19
V	64	1 472	682	973	1 490	84
VI	61	1 834	347	930	805	95
VII	58	1 826	336	796	1 403	98
VIII	50	1 636	182	743	958	82
IX	42	1 106	954	559	580	110
X	38	1 539	309	728	1 093	71
XI	41	1 394	209	1 003	9 864	85
XII	39	1 144	228	916	15 050	34
	577	16 720	3 522	7 904	143 783	744
ka	48	1 393	294	659	11 982	62
alin	38	864	0	218	580	5
ylin	64	1 834	954	1 003	44 319	110



SOPIMUSTEN MÄÄRÄ JA ERI TAKSALAJIEN KÄYTTÖ  
TEIDEN KUNNOSSAPIDOSSA v. 1977

TVL

SUORITE- JA KUSTANNUSLASKENTA

KUORMA-AUTOKULJETUKSET (VIERAAT AUTOT) 1977  
PIIRI KESKI-POHJANMAA TOIMINNANHAARA  
01 TEIDEN KUNNOSSAPITO

TIEDOT KOKONAISPAINOLUOKASSA  
14 000 - 16 999 KG

(SOPIMUKSIA)

VUOSI JA KK	AUTOT	IM3-TAKSA	TN-TAKSA	TUNTITAKSA	MATKATAKSA	YHD. TAKSA
1977	KPL	H	H	H	KM	H
I	13	183	-	10	8 609	-
II	14	303	-	3	2 320	-
III	15	144	-	11	804	-
IV	11	247	-	3	317	-
V	12	390	37	9	-	-
VI	26	110	218	83	1 032	59
VII	13	-	415	59	584	36
VIII	21	176	239	43	728	43
IX	30	369	161	19	-	15
X	34	873	26	18	90	10
XI	22	397	-	4	-	-
XII	15	344	-	1	-	-
Σ	226	3 536	1 096	263	14 484	163
KA	19	295	91	22	1 207	14

SOPIMUSTEN MÄÄRÄ JA ERI TAKSALAJIEN KÄYTTÖ  
TEIDEN KUNNOSSAPIDOSSA v. 1977

TVL

SUORITE- JA KUSTANNUSLASKENTA

KUORMA-AUTOKULJETUKSET (VIERAAT AUTOT) 1977  
PIIRI TOIMINNANHAARA  
11 KESKI-POHJANMAA 01 TEIDEN KUNNOSSAPITO

TIEDOT KOKONAISPAINOLUOKASSA  
20 000 - 24 999 KG

(SOPIMUKSIA)

VUOSI JA KK	AUTOT	IM3-TAKSA	TN-TAKSA	TUNTITAKSA	MATKATAKSA	YHD. TAKSA
1977	KPL	H	H	H	KM	H
I	5	115	-	6	2 544	-
II	9	338	-	8	1 044	-
III	3	106	-	-	115	-
IV	3	7	-	2	605	10
V	17	370	60	5	119	19
VI	26	18	385	8	148	23
VII	27	12	856	47	962	46
VIII	45	34	1 201	84	2 298	106
IX	41	664	661	69	200	8
X	77	1 264	132	37	626	35
XI	66	2 103	-	98	751	8
XII	48	1 295	-	13	476	4
Σ	367	6 326	3 295	377	9 888	259
KA	31	527	275	31	824	22

SOPIMUSTEN MÄÄRÄ JA ERI TAKSALAJIEN KÄYTTÖ  
TEIDEN KUNNOSSAPIDOSSA v. 1977

TVL SUORITE - JA KUSTANNUSLASKENTA

KUORMA-AUTOKULJETUKSET (VIERAAT AUTOT) 1977 TIEDOT KOKONAISPAINOLUOKASSA  
TOIMINNANHAARA OULU 14 000 - 16 999 KG  
01 TEIDEN KUNNOSSAPITO

KUUKAUSI	SOPIMUKSIA KPL	IM3-TAKSA H	TN-TAKSA H	TUNTITAKSA H	MATKATAKSA KM	YHD. TAKSA H
I	20	723	-	72	29 008	31
II	20	707	-	127	14 244	15
III	35	512	42	250	10 824	70
IV	33	397	208	190	8 936	55
V	31	339	423	436	2 123	175
VI	32	235	424	470	4 316	151
VII	23	158	509	387	2 395	191
VIII	22	119	644	449	3 510	310
IX	23	266	742	285	1 028	123
X	11	422	46	238	1 330	46
XI	28	853	-	187	3 428	13
XII	27	1 511	-	97	3 026	28
yht.	305	6 242	3 038	3 188	84 168	1 208
ka	25	520	253	266	7 014	101
alin	11	119	0	72	1 028	13
ylin	35	1 511	742	470	29 008	310

SOPIMUSTEN MÄÄRÄ JA ERI TAKSALAJIEN KÄYTTÖ  
TEIDEN KUNNOSSAPIDOSSA v. 1977

TVL SUORITE - JA KUSTANNUSLASKENTA

KUORMA-AUTOKULJETUKSET (VIERAAT AUTOT) 1977 TIEDOT KOKONAISPAINOLUOKASSA  
TOIMINNANHAARA OULU 20 000 - 24 999 KG  
01 TEIDEN KUNNOSSAPITO

KUUKAUSI	SOPIMUKSIA KPL	IM3-TAKSA H	TN-TAKSA H	TUNTITAKSA H	MATKATAKSA KM	YHD. TAKSA H
I	26	750	-	95	33 631	-
II	31	917	-	134	16 796	16
III	47	619	69	69	17 319	-
IV	55	457	406	180	17 150	16
V	32	504	207	38	314	22
IV	12	179	-	35	-	9
VII	33	579	557	64	-	23
VIII	33	544	401	81	-	52
IX	38	412	1 144	76	-	-
X	12	-	269	37	649	2
XI	31	882	3	75	7 510	9
XII	33	1 757	-	34	9 320	5
	383	7 600	3 056	918	102 689	154
ka	32	633	255	77	8 557	13
alin	12	0	0	34	0	0
ylin	55	1 757	1 144	180	33 631	52

SOPIMUSTEN MÄÄRÄ JA ERI TAKSALAJIEN KÄYTTÖ  
TEIDEN KUNNOSSAPIDOSSA v. 1977

TVL SUORITE - JA KUSTANNUSLASKENTA

KUORMA-AUTOKULJETUKSET (VIERAAT AUTOT)  
TOIMINNANHAARA  
01 TEIDEN KUNNOSSAPITO

1977 TIEDOT KOKONAISPAINOLUOKASSA  
KAINUU 14 000 - 16 999 KG

KUUKAUSI	SOPIMUKSIA KPL	IM3-TAKSA H	TN-TAKSA H	TUNTITAKSA H	MATKATAKSA KM	YHD. TAKSA H
I	18	1 065	-	32	23 008	14
II	18	866	-	13	13 608	13
III	11	1 223	-	35	8 751	2
IV	10	662	35	79	5 900	-
V	13	869	38	159	9 149	33
VI	13	564	107	90	546	10
VII	9	363	22	59	85	1
VIII	6	464	-	45	-	-
IX	7	271	-	74	37	-
X	6	404	-	259	40	3
XI	7	474	-	141	3 143	-
XII	9	174	-	4	4 468	1
yht.	127	7 399	202	990	68 735	77
ka	11	617	17	83	5 728	6
alin	6	174	0	4	0	0
ylin	18	1 223	107	259	23 008	33

SOPIMUSTEN MÄÄRÄ JA ERI TAKSALAJIEN KÄYTTÖ  
TEIDEN KUNNOSSAPIDOSSA v. 1977

TVL SUORITE - JA KUSTANNUSLASKENTA

KUORMA-AUTOKULJETUKSET (VIERAAT AUTOT)  
TOIMINNANHAARA  
01 TEIDEN KUNNOSSAPITO

1977 TIEDOT KOKONAISPAINOLUOKASSA  
KAINUU 20 000 - 24 999 KG

KUUKAUSI	SOPIMUKSIA KPL	IM3-TAKSA H	TN-TAKSA H	TUNTITAKSA H	MATKATAKSA KM	YHD. TAKSA H
I	50	2 261	-	158	43 596	7
II	31	1 294	-	56	22 090	1
III	31	769	-	38	16 848	4
IV	33	564	92	175	21 424	30
V	25	1 166	263	139	1 013	51
VI	23	1 452	157	142	1 096	25
VII	37	883	524	240	1 185	25
VIII	18	248	924	105	740	15
IX	9	164	-	-	-	-
X	14	1 060	1	-	-	8
XI	22	1 984	-	63	10 942	1
XII	29	1 594	-	25	13 322	6
	322	13 439	1 961	1 141	132 256	173
ka	27	1 120	165	95	11 021	14
alin	9	164	0	0	0	0
ylin	50	2 261	924	240	43 596	51



**SOPIMUSTEN MÄÄRÄ JA ERI TAKSALAJIEN KÄYTTÖ  
TEIDEN KUNNOSSAPIDOSSA v. 1977**

TVL

SUORITE- JA KUSTANNUSLASKENTA

KUORMA-AUTOKULJETUKSET (VIERAAT AUTOT) 1977

TIEDOT KOKONAISPAINOLUOKASSA

PIIRI: LAPPI TOIMINNANHAARA  
01 TEIDEN KUNNOSSAPITO

14 000 - 16 999 KG

(SOPIMUKSIA)

VUOSI JA KK 1977	AUTOT KPL	IM3-TAKSA H	TN-TAKSA H	TUNTITAKSA H	MATKATAKSA KM	YHD. TAKSA H
I	55	705	-	1 663	78 402	153
II	50	826	-	426	36 167	85
III	38	277	-	367	49 792	69
IV	34	185	-	749	59 462	203
V	42	583	181	1 643	241	904
VI	67	1 089	419	1 671	666	575
VII	48	414	344	1 262	1 949	290
VIII	64	355	406	1 331	2 430	224
IX	34	457	11	1 899	82	269
X	34	119	-	1 659	3 376	176
XI	44	375	-	1 457	19 442	166
XII	33	114	-	1 361	19 026	89
Σ	543	5 499	1 361	15 488	271 035	3 203
KA	45	458	113	1 291	22 586	267

**SOPIMUSTEN MÄÄRÄ JA ERI TAKSALAJIEN KÄYTTÖ  
TEIDEN KUNNOSSAPIDOSSA v. 1977**

TVL

SUORITE- JA KUSTANNUSLASKENTA

KUORMA-AUTOKULJETUKSET (VIERAAT AUTOT) 1977

TIEDOT KOKONAISPAINOLUOKASSA

PIIRI LAPPI TOIMINNANHAARA  
01 TEIDEN KUNNOSSAPITO

20 000 - 24 999 KG

(SOPIMUKSIA)

VUOSI JA KK 1977	AUTOT KPL	IM3-TAKSA H	TN-TAKSA H	TUNTITAKSA H	MATKATAKSA KM	YHD. TAKSA H
I	74	1 261	32	382	75 224	32
II	66	590	-	593	30 873	15
III	78	1 237	-	528	38 248	18
IV	76	657	-	439	56 648	44
V	62	1 031	207	910	158	104
VI	108	3 693	570	591	1 206	121
VII	88	769	1 761	1 139	770	69
VIII	119	663	1 791	463	860	126
IX	25	600	-	375	-	11
X	50	644	15	536	5 023	25
XI	75	929	-	1 074	26 225	53
XII	63	1 077	-	515	29 035	14
Σ	884	13 151	4 376	7 545	264 270	632
KA	74	1 096	365	629	22 023	53